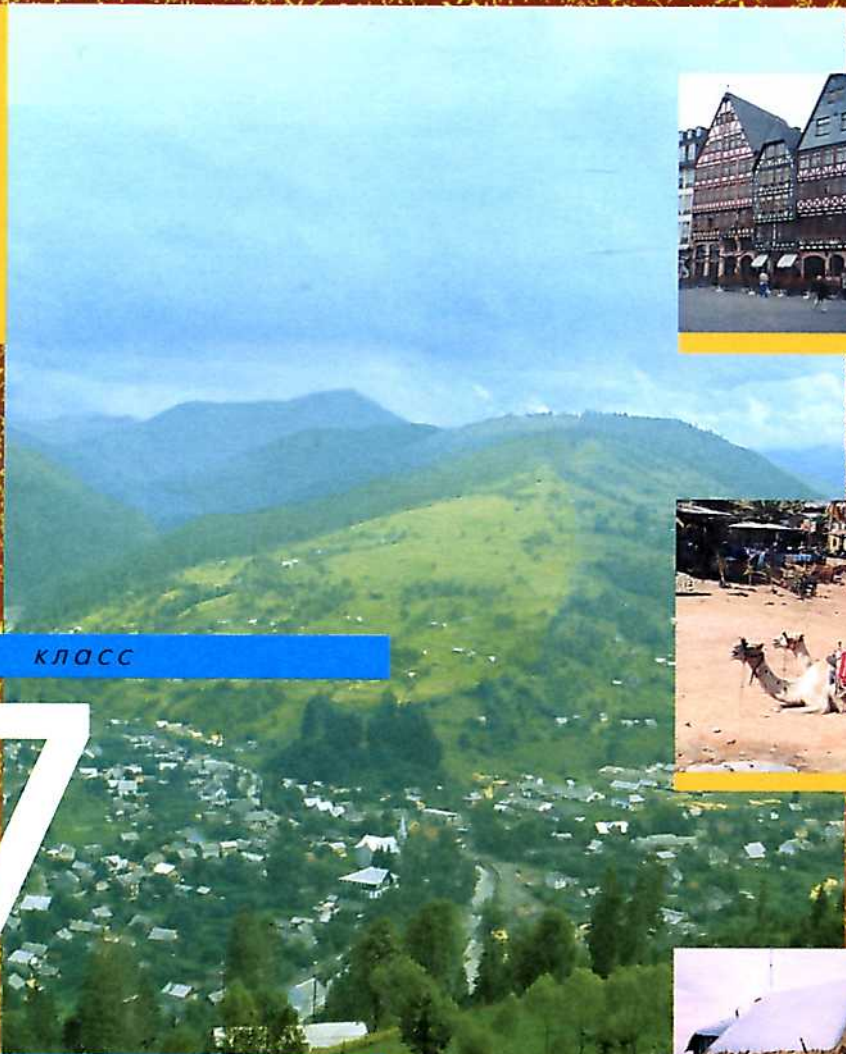




ГЕОГРАФИЯ СТРАНОВЕДЕНИЕ



класс

7



дрофа

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ГЕОГРАФИЯ

СТРАНОВЕДЕНИЕ

Учебник
для общеобразовательных
учреждений

Под редакцией О. А. Климановой

Рекомендовано Министерством
образования и науки
Российской Федерации

класс

7

5-е издание, стереотипное

Москва



Дрофа

2011

УДК 373.167.1:91

ББК 26.8я72

Г35

Методическая концепция учебников линии разработана заслуженным учителем России, заведующей методической лабораторией географии МИОО Э. В. Ким и заслуженным учителем России Г. Я. Лисенковой

География. Страноведение. 7 кл. : учеб. для общеобразоват. уч-реждений / [О. А. Климанова, В. В. Климанов, Э. В. Ким, В. И. Сиротин] ; под ред. О. А. Климановой. — 5-е изд., стереотип. — М. : Дрофа, 2011. — 336 с. : ил., карт.

ISBN 978-5-358-09043-9

Содержание учебника отвечает новым тенденциям в преподавании курса географии и требованиям федерального компонента государственного образовательного стандарта. В нем увеличена доля страноведческой информации, причем все страны и территории рассматриваются с учетом взаимосвязей природы и хозяйства, материальной и духовной культуры населения. Первостепенное внимание уделено странам Евразии — «родного материка» россияни; в числе стран Евразии рассматривается и Россия.

Методический аппарат учебника имеет особенности, характерные для всех учебников линии: выводы в конце тем, выделение ключевых слов, вопросы трех уровней сложности, что способствует реализации развивающего и личностно-ориентированного обучения.

УДК 373.167.1:91

ББК 26.8я72

Учебное издание

ГЕОГРАФИЯ. СТРАНОВЕДЕНИЕ

7 класс

Учебник для общеобразовательных учреждений

Ответственный редактор *О. А. Панасенкова*

Оформление *Э. К. Реоли*. Художественный редактор *Э. К. Реоли*

Художник *А. В. Пряхин*. Технический редактор *С. А. Толмачева*

Компьютерная верстка *Т. В. Рыбина*. Корректор *И. А. Никанорова*

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.60.953.Д.010360.06.10 от 29.06.2010.

Подписано к печати 20.04.11. Формат 70 × 90^{1/16}. Бумага офсетная. Гарнитура «Школьная».

Печать офсетная. Усл. печ. л. 21,0. Тираж 8000 экз. Заказ № 14189.

ООО «Дрофа». 127018, Москва, Сущевский вал, 49.

Предложения и замечания по содержанию и оформлению книги просим направлять в редакцию общего образования издательства «Дрофа»:

127018, Москва, а/я 79. Тел.: (495) 795-05-41. E-mail: chief@drofa.ru

По вопросам приобретения продукции издательства «Дрофа»

обращаться по адресу: 127018, Москва, Сущевский вал, 49.

Тел.: (495) 795-50-50, 795-05-51. Факс: (495) 795-05-52.

Книжный магазин «УЗНАЙ-КА!».

127434, Москва, Дмитровское шоссе, д. 25, корп. 1. Тел.: (499) 976-48-60.

ООО «Абрис». 129075, Москва, ул. Калибровская, д. 31А.

Тел./факс: (495) 981-10-39, 258-82-13, 258-82-14. <http://www.textbook.ru>

ООО «Разумник». 129110, Москва, Напрудный пер., д. 15.

Тел.: (495) 961-50-08. <http://www.razumnik.ru>

Интернет-магазин «UMLIT.RU». <http://www.umlit.ru>

Интернет-магазин «Умник и К». <http://www.umnikk.ru>

Интернет-магазин: <http://www.drofa.ru>

Отпечатано в ОАО «Московские учебники и Картолитография».

125252, г. Москва, ул. Зорге, д. 15.

ISBN 978-5-358-09043-9

© ООО «Дрофа», 2007

Дорогие ребята!

В прошлом году вы познакомились с землеведением — первым из школьных географических курсов. Теперь вы знаете, почему на нашей планете появились горы и равнины, как возникают ветер и дождь, вам известно о существовании на Земле пустынь и лесов, степей и тундр. Одним словом, вы представляете, что природа нашей планеты очень разнообразна.

Землю населяет множество народов. Каждый из них имеет свой язык, культуру, его представители отличаются особенностями внешнего облика. Разнообразие народов — еще одна особенность нашей планеты, которая делает ее интересной для ее жителей.

Развиваясь, народы не только изменяли природу, но и приспособлялись к ней. В ходе развития человечества возникли первые государства, или страны. Они меняли свои размеры, появлялись и исчезали. К настоящему времени почти вся суша Земли разделена между государствами; их разнообразие — это тоже особенность нашей планеты.

В 7 классе на уроках географии вы будете изучать курс «Страноведение». При знакомстве с этим курсом вам предстоит узнать много самой разной информации. Новые понятия и термины выделены **жирным шрифтом**, значение слов, подчеркнутых оранжевой линией, вы найдете в словаре в приложениях. Географические названия, имена и фамилии путешественников, ученых, других известных людей даны *курсивом*. Вопросы и задания в конце параграфов подразделяются на три уровня:

- ▶ как вы поняли то, о чем написано в параграфе;
- ▶▶ можете ли вы применить свои знания;
- ▶▶▶ выразите свое отношение к затронутой теме.

В учебнике содержится большое количество географических карт, фотографий и рисунков, которые помогут вам получить более полное представление о материках, странах мира.

В приложениях к учебнику помещены планы характеристик географических объектов, явлений и процессов, а также словарь.

Желаем успехов!



ВВЕДЕНИЕ

- § 1. География в современном мире 7
§ 2. Материки, части света и страны 9
§ 3. Разнообразие стран современного мира 13
§ 4. Источники страноведческой информации (урок-практикум) 16
§ 5. Карта — один из основных источников страноведческой информации (урок-практикум, продолжение) 21

РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯ — ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ

Тема 1. Население мира 29

- § 6. Расселение человека по земному шару 29
§ 7. Численность и размещение населения мира 34
§ 8. Человеческие расы 39
§ 9. Народы мира 42
§ 10. Городское и сельское население. Крупнейшие города мира 49

Тема 2. Хозяйственная деятельность людей 55

- § 11. Возникновение и развитие хозяйства 55
§ 12. Современное хозяйство мира 58

Тема 3. Природа Земли и человек 64

- § 13. Влияние строения земной коры на облик Земли (урок-практикум) 64
§ 14. Влияние климата на облик Земли и жизнь людей 67
§ 15. Образование климатических областей (урок-практикум) 72
§ 16. Мировой океан и его значение для человечества 77



РАЗДЕЛ II. МАТЕРИКИ, ОКЕАНЫ И СТРАНЫ МИРА

Евразия 85

- § 17. Общая характеристика Евразии 85
- § 18. Особенности природы и хозяйственного использования Атлантического океана 89
- § 19. Особенности природы и хозяйственного использования Индийского океана 93

Тема 4. Европа 96

- § 20. Северная Европа 98
- § 21. Средняя Европа. Британские острова (Великобритания и Ирландия) 104
- § 22. Франция и страны Бенилюкса 110
- § 23. Германия и Альпийские страны 115
- § 24. Восточная Европа. Страны между Германией и Россией 121
- § 25. Белоруссия, Украина и Молдавия 128
- § 26. Южная Европа. Страны на Пиренейском полуострове 134
- § 27. Страны на Апеннинском полуострове 139
- § 28. Дунайские и Балканские страны 143
- § 29. Россия — самая большая по площади страна мира 148
- § 30. Природа, население и хозяйство России 151

Тема 5. Азия 159

- § 31. Закавказье 160
- § 32. Юго-Западная Азия 166
- § 33. Центральная Азия 172
- § 34. Китай и Монголия 178
- § 35. Япония и страны на Корейском полуострове 184
- § 36. Южная Азия 191
- § 37. Юго-Восточная Азия 197



Тема 6. Африка 204

- § 38. Общая характеристика Африки 204
- § 39. Северная Африка 207
- § 40. Западная и Центральная Африка 212
- § 41. Восточная Африка 218
- § 42. Южная Африка 223

Тема 7. Америка — Новый Свет 229

- § 43. Северная Америка. Южная Америка. Общая характеристика 230
- § 44. Канада 234
- § 45. Особенности географического положения, государственного устройства и природы США 240
- § 46. Население и хозяйство США 248
- § 47. Центральная Америка и Вест-Индия 252
- § 48. Бразилия 259
- § 49. Хребты и нагорья Анд: от Венесуэлы до Чили 265
- § 50. Лаплатские страны 271

Тема 8. Австралия и Океания 277

- § 51. Географическое положение и природа Австралии 277
- § 52. Австралийский Союз 282
- § 53. Океания 285
- § 54. Особенности природы и хозяйственного использования Тихого океана 292

Тема 9. Полярные области Земли 297

- § 55. Полярные области Земли 297
- § 56. Арктика 301
- § 57. Антарктика 305

РАЗДЕЛ III. ЧЕЛОВЕК И ПЛАНЕТА: ИСТОРИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

- § 58. История изменения природы Земли человеком 315
- § 59. Изменение человеком природы материков 320
- § 60. Прошлое и будущее Земли 324

Приложения 327

- Словарь 327
- Терминологический указатель 333
- Планы характеристик объектов и явлений 334
- Географические сайты 336

§ 1. География в современном мире

■ Какой вклад в изучение нашей планеты вносит география?

Как вы помните, слово «география» означает «землеописание». Но описывать Землю можно по-разному. Можно изучать ее природу, а точнее особенности географической оболочки; этим занимается **физическая география** (от греч. *physis* — природа). Каждая из физико-географических наук изучает какую-то часть природы: одна — климат (климатология), другая — рельеф (геоморфология), третья — природные воды (гидрология) и т. д.

Разнообразие мира людей и их хозяйства изучает **экономическая и социальная география**. Эта ветвь географии также объединяет множество наук (география населения, география промышленности и др.).

На «дереве» географии есть еще много «веток» — наук. Географу интересны и природные явления, и деятельность человека, которые делают облик нашей планеты неповторимым и разнообразным.

■ Чем занимается страноведение?

В сознании большинства людей география связана с опасными приключениями, загадочными культурами, знаменитыми путешественниками и далекими странами. Без изучения стран — особенностей их природы, населения и хозяйства — сложно представить себе географию. Этим занимается **страноведение** (рис. 1).

Страноведение объединяет знания из самых разных наук, относящихся как к физической, так и к экономической и социальной географии, и изучает различия между странами. Это одна из самых старых географических наук, ведь сбор информации о новых землях был очень важной задачей еще со времени первых географических открытий.

Современное географическое страноведение не может обойтись без знаний из области других наук. Например, в том, как сегодня живет страна, невозможно разобраться без знания ее истории; понять страну помогает изучение языка, на котором говорят ее жители.

Для того чтобы не запутаться в большом количестве страноведческой информации, страноведы-географы придерживаются определенного порядка: сначала знакомятся с особенностями географи-



ческого положения страны, затем изучают ее природу, а потом население и хозяйство. Очень важно выделить такие черты страны, которые характерны только для нее, и такие, которые делают ее похожей на другие страны.

Сделаем выводы

Географию можно сравнить с деревом, так как она тоже имеет множество ветвей. Каждая географическая наука изучает какую-то одну группу географических объектов или явлений. Страноведение, объединяя знания из области разных географических наук, позволяет создать полный образ территорий нашей планеты.

Ключевые слова и выражения

- физическая география
- экономическая и социальная география
- страноведение

1. Чем страноведение отличается от землеведения? Как могут помочь полученные вами в прошлом году знания о природе при изучении стран?

2. Пролистайте географический атлас для 7 класса. Какая информация в нем содержится? Разделите карты атласа на группы по охвату территории, содержанию и масштабу.

3. Перечислите способы, с помощью которых получают информацию о незнакомой стране. Укажите достоинства и недостатки каждого из них. Как вы думаете, что из того, что вы уже изучили в школе, пригодится вам на уроках страноведения?

4. Как вы считаете, изменялись ли представления о задачах географии с течением времени? В чем особенность современной географии?

§ 2. Материки, части света и страны

В чем разница между материком и частью света?

Вы уже знаете, что поверхность нашей планеты занята сушей и океаном. Водой покрыто более $\frac{2}{3}$ площади поверхности Земли, суша занимает оставшуюся $\frac{1}{3}$. Вам известно, что крупнейшие участки суши, со всех сторон окруженные океаном, называются материками (или континентами). Как вы помните, их на планете шесть: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Антарктида и Австралия. Каждый материк — очень большой природно-территориальный комплекс.

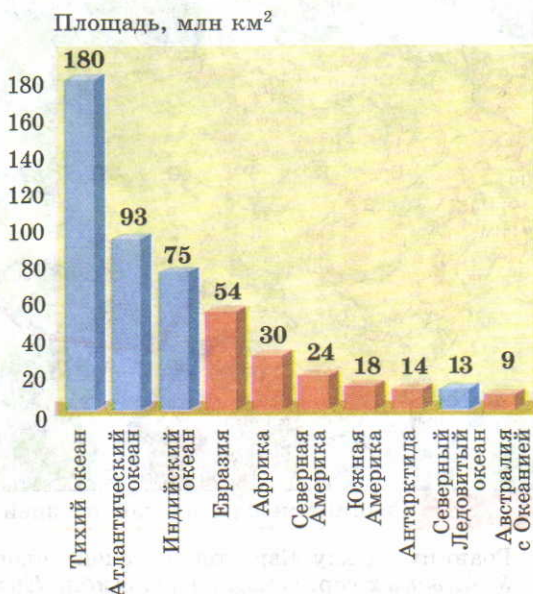


Рис. 2. Площадь материков и океанов Земли

► Работа с картой



Названия некоторых частей света отражают особенности их географического положения. Название «Европа» происходит от ассирийского «эреб» — запад, место, где садится солнце; «Азия» — от ассирийского «асу» — восток; «Австралия» — от латинского *australis* — южный.

1. В чем отличие материков от частей света?
2. Какие части света называются так же, как материки, которые они включают?
3. В какую часть света входят два материка? На каком материке находятся две части света?
4. В какой части света расположен ваш населенный пункт?

Рис. 3. Части света

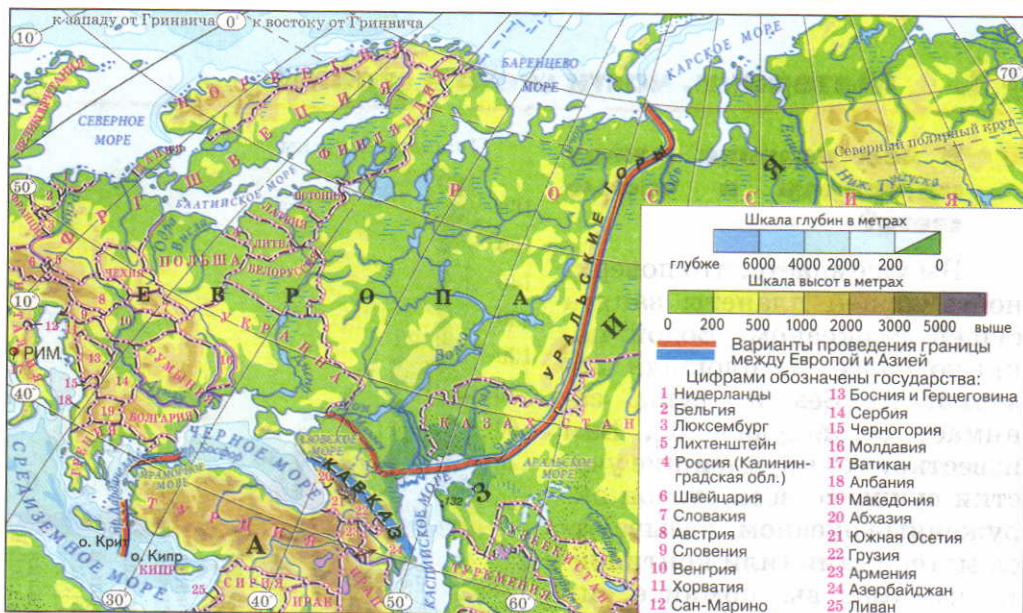


Рис. 4. Граница между Европой и Азией

Границу между Европой и Азией условно проводят по восточному склону Уральных гор, рекам Урал, Эмба, Кума, Маныч (иногда — по Главному Кавказскому хребту), Каспийскому, Азовскому, Черному и Мраморному морям, проливам Восточный и Дарданеллы.

Так как человек открывал для себя Землю постепенно, ему гораздо привычней было делить ее на **части света** (рис. 3). Часть суши, которая европейцам была хорошо знакома, называлась Старым Светом. Старый Свет образуют *Европа, Азия и Африка*. В эпоху Великих географических открытий была открыта *Америка* — Новый Свет, а позже — *Австралия и Антарктида*.

Части света включают в себя территорию материков и прилегающих к ним островов.

Территория почти всех материков (кроме Антарктиды) и островов разделена между странами (государствами).

■ На какой карте можно увидеть сразу все страны мира?

Все государства нашей планеты, их территория и столицы — главные города, в которых размещаются органы власти, показаны на **политической карте мира**.

По политической карте мира видно, что **государство, страна** занимает часть поверхности земного шара и имеет собственные границы (**государственные границы**). (Страны называют государствами, подчеркивая, что в них существует особая система власти.) Часто границы проходят по природным рубежам — горным хребтам, озерам, рекам; если таких рубежей нет, то на местности иногда проводят специальную пограничную полосу (рис. 5).

На политической карте мира показаны как **независимые государства**, так и зависимые территории, **колонии**. Независимость одного государства от другого определяет его право проводить собственную политику. В настоящее время на земном шаре примерно 210 независимых государств. Зависимых территорий гораздо меньше, это в основном острова.

На протяжении человеческой истории политическая карта мира менялась: росло число независимых государств, изменялись их названия и столицы, по новому проводились государственные границы. Из

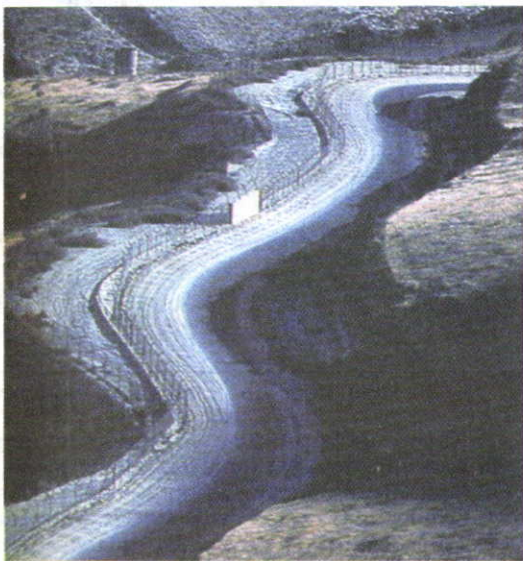


Рис. 5. Граница между Израилем и Иорданией

курса истории вы знаете, что в древности и средневековье существовали такие государства, как Римская империя, Киевская Русь, Османская империя, которые не сохранились до настоящего времени. В 1991 г. произошел распад Союза Советских Социалистических Республик (СССР), на его месте возникли 15 независимых государств. Некоторые страны, появившиеся несколько столетий назад, существуют и сейчас, например *Испания, Китай, Япония*.

Огромная территория материка Антарктида не принадлежит ни одному государству. Статус Антарктиды определен Международным договором 1959 г., согласно которому все страны мира могут вести на ее территории лишь научную деятельность, не причиняя ущерб уникальной природе материка.

► Работа с картой

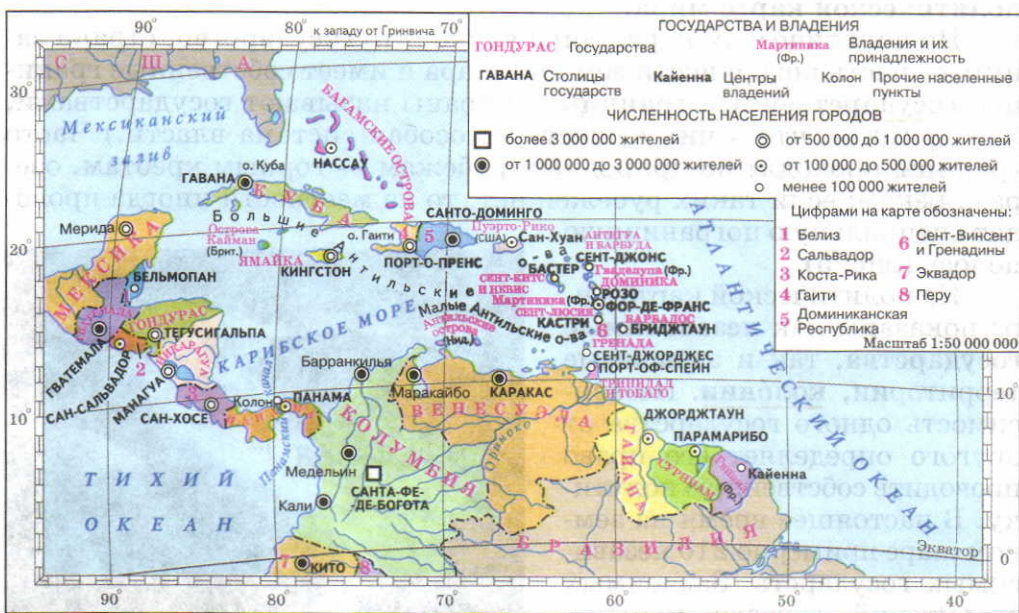


Рис. 5. Фрагмент политической карты мира

1. Какую информацию содержит политическая карта мира?
2. Как картографы показывают страны и их столицы?
3. Как обозначаются на карте зависимые территории?
4. Сопоставьте политическую и физическую карты мира в атласе и назовите страны, границы между которыми проходят по рекам и горным хребтам.
5. Назовите несколько стран, которые со всех сторон окружены морем. Где расположены эти страны?

Сделаем выводы

На поверхности нашей планеты есть шесть материков, которые входят в состав шести частей света, около 210 независимых стран. Все страны можно увидеть на политической карте мира.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• колония• независимое государство• политическая карта мира• государственная граница | <ul style="list-style-type: none">• столица• страна (государство)• часть света |
|---|--|

Вопросы и задания

1. Найдите страны, упомянутые в параграфе, на политической карте мира в атласе. На каких материках находятся эти страны? Назовите их столицы.
2. На каком материке и в каких частях света расположена Россия? Какими океанами она омывается? С какими странами граничит?

§ 3. Разнообразие стран современного мира

■ Как страны различаются по географическому положению и размерам?

Некоторые государства, например *Монго́лия*, *Афганиста́н*, *Парагва́й*, не имеют выхода к морю, некоторые занимают целые полуострова (*Индия*, *Ита́лия*) и острова (*Исла́ндия*, *Куба*, *Мадагаска́р*). Особенности географического положения стран очень важны для их развития, в чем вы убедитесь, изучая курс страноведения.

Различаются страны и по форме территории, и по размерам (рис. 7). Самая большая страна в мире — Российская Федерация (площадь 17 075 440 км²), занимающая почти $\frac{1}{3}$ самого большого материка — Евразии, самая маленькая — *Ватикан* (площадь 0,44 км²), занимающая всего несколько кварталов внутри столицы Италии — Рима.

■ Как страны различаются по форме государственного правления?

Форма правления показывает, как организована государственная власть в стране. В *мона́рхиях* верховная власть принадлежит

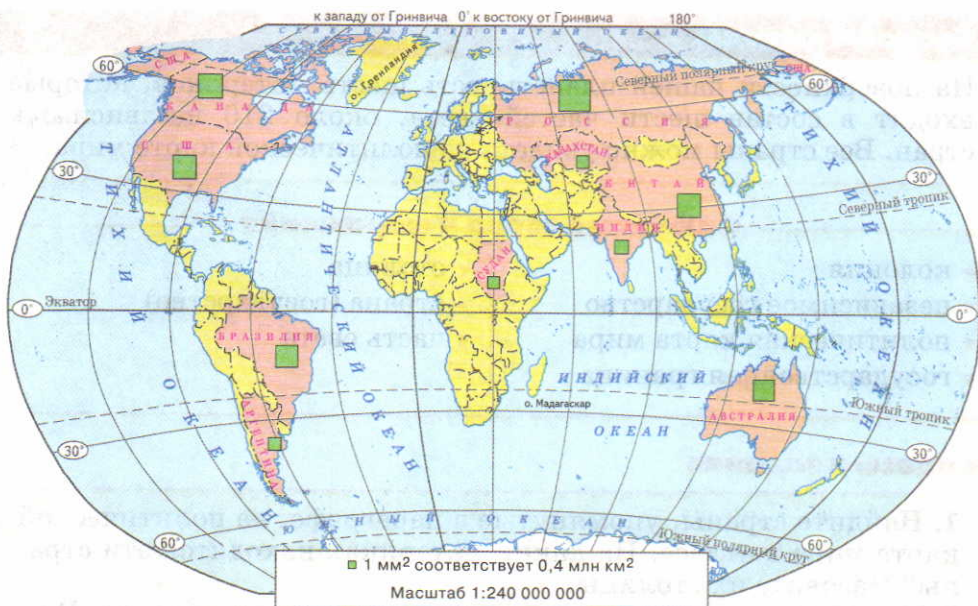


Рис. 7. Десять самых больших по площади стран мира

одному человеку — монарху (королю, императору, князю, султану и др.), который чаще всего получает ее по наследству. Те страны, где власть монарха не ограничена, называются **абсолютными монархиями**. Больше всего таких государств в Азии, например *Оман*, *Саудовская Аравия*. Но чаще власть монарха ограничена конституцией (основным законом государства), поэтому такая форма правления называется **конституционной монархией**. В наши дни слово «монархия» не обязательно означает государство, в котором вся жизнь контролируется волей одного человека. Так, сейчас некоторые европейские монархии демократичнее, чем республики.

Одна из самых известных монархий в мире — *Великобритания*. Королева Великобритании считается главой государства и главнокомандующим вооруженными силами, однако реально власть сосредоточена в руках парламента и кабинета министров (рис. 8).

Большинство государств мира являются **республиками**. При такой форме правления высшие органы власти избираются населением страны. *Россия*, *Соединенные Штаты Америки (США)*, *Германия*, *Франция*, *Китай*, *Индия* — республики.

■ Каково государственное устройство разных стран мира?

Страны различаются и по форме государственного (или административно-территориального) устройства. Эта форма определяет, какими правами обладают отдельные части страны (ее регионы) и как региональные власти взаимодействуют с центральными. Франция, Китай, *Egypt* —

это **унитарные государства**. В унитарном государстве существует единая система законов и органов власти. В **федеративных государствах (федерациях)** части территории (штаты в США, Индии и *Бразилии*, земли в Германии) наделены широкими правами, имеют свое законодательство, органы власти, но при этом существует и сильная центральная власть, законы и права которой являются главенствующими. К числу федеративных государств относится и Российская Федерация.

Часто федеративными становятся государства, на территории которых проживают различные народы (Россия). При образовании некоторых федеративных государств учитывались исторические особенности заселения их территории (США).



Рис. 8. Торжественный выезд королевы Великобритании Елизаветы II

Сделаем выводы

Страны мира различаются природой, обликом, традициями и занятиями людей, их населяющих, государственным устройством. Большая часть стран мира — республики, хотя встречаются на Земле и монархии.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• форма государственного правления• монархия• республика | <ul style="list-style-type: none">• форма государственного устройства• унитарное государство• федерация |
|--|---|

1. Найдите на политической карте мира страны, форма территории которых кажется вам интересной. На что похожи их очертания? Как вы думаете, имеет ли значение форма территории страны для проживающих в ней людей?
2. Выскажите свои суждения о размерах государственной территории. Какие плюсы и минусы жизни в большом по площади государстве и в очень маленькой стране вы можете назвать?

§ 4. Источники страноведческой информации (урок-практикум)

Изучение стран — увлекательный процесс. Объем страноведческой информации огромен. Для того чтобы полно описать каждую страну мира, не хватило бы и десятка книг толщиной в школьный учебник. К тому же информация о странах часто меняется.

Получение страноведческой информации невозможно без похода в библиотеку, ведь часто бывает, что полные сведения о стране (особенно небольшой) сложно найти в одной книге, их приходится по крупицам собирать в справочниках, описаниях очевидцев, получать в результате самостоятельной обработки фактов.

Для того чтобы узнать что-то об интересующей вас стране, можно воспользоваться помощью Всемирной паутины — Интернета, в котором удастся найти не только тексты, но и картинки, фотографии, можно «скачать» национальную музыку, познакомиться с рецептами национальных блюд. Поиску научной информации в Интернете необходимо специально учиться, чтобы отбирать только проверенные источники — сайты, созданные для получения достоверных сведений о стране.

Справочники, описания очевидцев, Интернет, кинофильмы, телепередачи, географические карты, графики, таблицы, газеты и журналы — это **источники страноведческой информации**. Географ должен уметь работать со всеми ними для того, чтобы найти ответы на главные вопросы страноведения: чем отличается изучаемая страна от всех остальных? Есть ли другие страны, похожие на нее?

В источниках страноведческой информации можно найти сведения не только о целых странах, но и об их частях — регионах. Тем более что некоторые регионы больших стран по размерам превышают отдельные государства. Например, *Аляска* — самый большой штат США — больше, чем любое из государств Европы.

■ Как можно использовать для получения страноведческой информации справочную литературу?

Первым шагом на пути получения страноведческой информации может стать работа с **энциклопедией** — научным или научно-популярным справочным изданием, содержащим систематизированную информацию по различным областям знаний и практической деятельности. Сведения о географических объектах содержатся в специальном **географическом энциклопедическом словаре** или **географической энциклопедии**. Однако для работы со справочным изданием нужно четко знать, о какой именно территории идет речь. Например, в географическом энциклопедическом словаре объектов с названием «Аляска» три: штат США, полуостров Северной Америки и залив Тихого океана. Ситуация, когда одно и то же название имеют сразу несколько географических объектов, не такая уж редкая. Так, *Тунис* — это не только название страны на севере Африки, но и ее столицы. В Южной Америке название «Парагвай» относится и к реке, и к стране. Давайте обратимся к характеристике штата Аляска.

► Работа с текстом

Аляска, штат на Западе США, отделенный от основной части США территорией Канады. Площадь 1523 тыс. км². Население 607 тыс. человек. Административный центр — Джуно. <...>

Географический энциклопедический словарь:
Географические названия. — М., 1989.

1. Что можно узнать о штате Аляска из энциклопедического словаря? Достаточно ли эта информация для его полной характеристики?
2. Содержатся ли в словаре сведения о точном географическом положении штата?

■ Чем полезны для страноведа описания путешественников и литературные произведения?

В противоположность сухим строкам энциклопедии записки очевидцев очень ярко рассказывают о территории, особенно если автор владеет искусством географического описания. Очень интересны для современных ученых наблюдения, оставленные первыми исследователями. Для страноведа важно иметь возможность сравнить то, какой территория была раньше, с тем, какова она сейчас. На основе такого сравнения можно понять, как и почему изменились природа, жизнь и хозяйство людей, а значит, и вся территория.

О людях, живших на далекой земле Аляски, об их быте, традициях мы можем узнать из записок исследователей и первопроходцев, обладавших писательским талантом. Среди них можно назвать лейтенанта морской службы *Лаврентия Загоскина*. Любовь к путешествиям привела его на Аляску, которая тогда была частью России, где, по собственному признанию, он «сделался минералог, энтомолог <...> зоолог». Загоскин получил задание исследовать течения главных аляскинских рек до крайних пределов, «составить, по возможности, удовлетворительное описание страны, орошаемой этими реками». Ниже приведены отрывки из книги «Пешеходная опись части русских владений в Америке, произведенная лейтенантом Лаврентием Загоскиным в 1842, 1843 и 1844 годах».

► Работа с текстом

«Туземцы... весьма искусно готовят свою обувь из вымороженных чавычьих (рыбьих) шкур, подшивая и подошву из тех же кож».

«Выдр стреляют из лука, ловят мордами (плетеными из хвороста ловушками), а иногда и просто руками...»

«Огромное количество прекрасного пахучего сена можно заготовить для <...> рогатого скота, но по множеству диких оленей это составило бы в здешнем крае излишнюю роскошь <...> Овощи, особенно картофель <...> могут устранить излишнюю голодовку <...> но образ жизни туземцев вряд ли когда побудит обратиться к земледелию».

«Между собой у них не случается ни драк, ни бранных ссор. Бранных слов и не существует в их словаре <...> Взаимная помощь считается у них делом обыкновенным».

«Мужчиною, готовым к жизни, признается только тот, кто промыслил несколько волков, поймал столько оленей, что из передних их челюстей имеет пояс для подарка своей невесте».

«Кухня туземцев не разнообразна... любят варить оленину в его желудке <...> Толкуши, любимое свое кушанье, сбивают из различных жиров, оленьего сала или крови с приправой снегу, свежей рыбы, кореньев, ягод <...>»

1. Расскажите, о каких особенностях быта коренных жителей Аляски, связанных с природой этого края, вы узнали.

2. Что вас больше всего заинтересовало? Почему? Составьте словесное описание аборигена Аляски, жившего более 150 лет назад.

Хорошие литературные описания позволяют не только узнать о быте жителей той или иной территории, но и представить себе, как на картине, ее природу.

Так, реки Аляски вам поможет представить отрывок из литературного произведения — книги известного писателя и журналиста Василия Пескова. В этом отрывке описывается самая большая река на территории штата — *Юкон*.

Большая река! Все, кто видел ее в половодье, пишут о зрелище величественном. Растопив майским солнцем запасы зимних снегов, Аляска по бесчисленным протокам гонит в Юкон моря воды. Подъем ее в крутых берегах достигает двадцати метров, а по равнинам вода уходит на десятки километров от русла, оставаясь на лето озерами и болотами, протоками, иногда руслами шире самого Юкона.

Сейчас лето. Вода в берегах. Но мощь течения не ослабла. Август Аляски питает Юкон тающим снегом гор.

Левый низменный берег сверкал уходящими к далекому синему горизонту зеркальцами воды — озера, болота, протоки, забытое Юконом старое русло. Не ясно, чего было больше — воды или подернутой зеленью суши с островками хилого леса?

Если вслед пролетевшему ворону двигаться над болотной равниной на юг от Юкона, то скоро <...> увидишь другую большую реку Аляски — Кускокуим. Известность Юкона ее затмевает, но вместе они собирают три четверти вод всей Аляски и несут ее в одном направлении — к океану.

Песков В. М. Аляска больше, чем вы думаете. — М., 1994.

Используя данный текст и физическую карту Северной Америки в атласе, дайте ответы на вопросы:

1. Почему В. Песков назвал Юкон большой рекой?
2. Когда на Юконе наступает половодье?
3. Почему река полноводна в августе?
4. Какое происхождение имеют озера и болота на берегах Юкона?

В конце XIX в. в бассейне Юкона было найдено золото, и на Аляске началась так называемая «золотая лихорадка». Сюда стали приезжать тысячи желающих обогатиться. Об этом периоде в истории Аляски вы можете прочитать в рассказах знаменитого американского писателя Джека Лондона.

■ Как могут помочь при составлении страноведческого описания фотографии, космические снимки и рисунки?

Недаром говорят «лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать». Без иллюстраций — рисунков, фотографий — любое страноведческое описание будет неполным.

Сейчас человек имеет возможность взглянуть на Землю из космоса, и **космические снимки** являются важным источником информации. Современные средства космической съемки позволяют получать сведения о том, как выглядят даже труднодоступные районы планеты. Однако космические снимки отличаются от знакомых вам аэрофото-снимков — фотографий поверхности Земли, полученных с небольшой высоты. На космических снимках природные объекты часто имеют

► Анализ космического снимка



Рис. 7. Северная Америка ночью

Огоньки на снимке — это освещенные электрическим светом города, предприятия, дороги, места добычи полезных ископаемых.

Сопоставьте количество огоньков на территории Аляски с количеством огоньков на остальной площади США. Сделайте вывод о численности населения Аляски и его размещении.

непривычный цвет: леса могут быть показаны красным, а водные объекты — черным. Неподготовленному человеку сложно сразу разобраться в космическом снимке, но некоторые из них достаточно ясны (рис. 9).

► Анализ фотографий



Рис. 10. Животные Аляски: а — олень; б — бобер; в — песец

Используя фотографии животных Аляски, составьте небольшой рассказ о ее природе.

Сделаем выводы

Вы познакомились с разными источниками страноведческой информации: энциклопедиями, литературными произведениями, фотографиями, космическими снимками. Самый современный источник разнообразной информации — Интернет: в нем есть и карты, и космические снимки, и записки очевидцев, и фотографии.

Ключевые слова и выражения

- источники страноведческой информации
- энциклопедия
- космический снимок

Вопросы и задания

1. О каких источниках страноведческой информации вы узнали из параграфа? Какую особенность имеет каждый из этих источников?

2. Познакомьтесь с географическим энциклопедическим словарем, имеющимся в библиотеке. Какая информация в нем собрана? Постарайтесь найти в словаре сведения о своем населенном пункте или об объектах, расположенных вблизи него.

3. Используя разнообразные источники информации (журналы, газеты, путеводители, Интернет), подготовьте небольшой рассказ о современном быте коренного жителя Аляски.

§ 5. Карта — один из основных источников страноведческой информации

(урок-практикум, продолжение)

Как охарактеризовать по карте географическое положение территории?

Географу-страноведу карта часто может сказать больше, чем десятки научных статей. Одного взгляда на карту достаточно для того, чтобы определить, например, положение территории.



Рис. 11. Географические карты: а — физическая Северная Америки; б — административно-территориального деления США; в — физическая Аляски

■ Как охарактеризовать по карте природу территории, ее население и хозяйство?

Итак, штат Аляска расположен на крайнем северо-западе материка Северная Америка и страны Соединенные Штаты Америки, он представляет собой фигуру наподобие огромного квадрата; береговая линия штата сильно изрезана (для нее характерны многочисленные полуострова, в том числе полуостров Аляска). Штат омывается двумя океанами: с севера водами Северного Ледовитого океана, а с юга и запада — водами Тихого океана; он отделен от Евразии и России узким Беринговым проливом. Неудивительно, что именно россияне стали первооткрывателями Аляски.

Охарактеризуем природу, население и хозяйство Аляски, используя географические карты.

1. Найдите на рисунке 11 штат Аляска и определите его географическое положение:

- 1) в какой части США он находится;
- 2) какими океанами омывается;
- 3) какой материк и какие страны расположены в непосредственной близости от Аляски.

2. Пользуясь рисунком 11 в учебнике и картами атласа, опишите рельеф штата Аляска.

1) Какие формы рельефа являются наиболее распространенными на территории штата?

2) Назовите горные хребты, расположенные на Аляске. Как они протягиваются? Какую высоту имеют?

3) Назовите высочайшую точку Аляски. Какова ее высота, где она находится?

3. По картам атласа определите средние температуры января, июля и среднегодовое количество осадков на Аляске. Как изменяются температуры и количество осадков с севера на юг; с запада на восток? Как на климат влияет рельеф? Подумайте, что кроме рельефа оказывает влияние на климат Аляски.

4. Много ли рек на Аляске? Пользуясь рисунком 11 в учебнике и картами атласа, назовите крупнейшие реки Аляски. К бассейнам каких океанов они относятся?

5. По атласу определите, какие природные зоны, присутствующие на Аляске, отсутствуют на остальной территории США.

6. Найдите на рисунке 11 в учебнике основные населенные пункты штата Аляска. Как называется административный центр штата? Где он находится? Как вы думаете, каким видом транспорта добираются сюда из столицы страны?

7. Пользуясь атласом, определите, чем занимаются люди, живущие на территории штата. Какую часть территории Аляски занимают земли, не используемые в хозяйстве?

О чем могут рассказать географические названия?

Географические названия — **топонимы** — особый язык карты. Их изучением занимается **топонимика**. В названиях отражены имена известных людей, особенности природы, хозяйства, культуры народов. Лучше всего изучать названия по крупномасштабной карте.

► Работа с картой и текстом

Поработайте с рисунком 11 и картами Северной Америки в разнообразных географических атласах, найдите на них имена и фамилии россиян. Прочитайте текст о первооткрывателях и исследователях Русской Америки.

Витус Бэринг (1681—1741), по происхождению датчанин, был приглашен в Россию по поручению Петра I. В 1725 г. он был назначен начальником Первой Камчатской экспедиции, которая отправилась с Камчатки и, пройдя вдоль ее восточного берега, обследовала южный и восточный берега Чукотского полуострова, а также прошла через пролив, впоследствии названный Беринговым. В 1733 г. началась Вторая Камчатская экспедиция, которая должна была описать северные и восточные берега Азии и ознакомиться с берегами Северной Америки. 5 июня 1741 г. корабли «Святой Петр» под командованием Беринга и «Святой Павел» под командованием *Алексея Ильича Чирикова* вышли в плавание к американским берегам.

Экспедиции Беринга и Чирикова имели огромное значение. Они указали пути из Азии в Америку, из Тихого океана в Северный Ледовитый, открыли Северную Америку со стороны Азии, дав первое научное описание природных условий ее берегов. Витуса Беринга и его сподвижников не зря сравнивают с первооткрывателем Америки, называя их «русскими колумбами».

Освоение Русской Америки связано с именами *Григория Ивановича Шелихова* и *Александра Андреевича Баранова*.

Г. И. Шелихов (1747—1795) — русский купец, инициатор исследования и освоения Тихоокеанского побережья Северной Америки, Алеутских и Курильских островов. В 1775 г. он основал компанию, которая занималась пушным и зверобойным промыслом на северных островах Тихого океана и Аляске. Промысловую деятельность (промышляли в первую очередь «морских бобров» — так называли морскую выдру или калана, мех которого очень высоко ценился) Шелихов сочетал с географическими исследованиями. В 1783 г. он возглавил экспедицию, маршрут которой пролегал из Охотского моря через Алеутские

острова к американским берегам. На острове *Кадьяк* Шелихов основал постоянное поселение, которое в течение 20 лет было центром Русской Америки.

Александр Андреевич Баранов — первый главный правитель российских колоний в Северной Америке, исследователь Аляски. Он родился в Архангельской области, в городе *Каргополь*, занимался торговлей и промыслами, был замечен Шелиховым как «человек даровитый, волевой и честный» и приглашен в Америку, где с 1790 г. стал управляющим делами купеческой промысловой Северо-Восточной компании.

При Баранове торговые связи российских поселений в Северной Америке значительно расширились. Было положено начало кораблестроению, медеплавильному производству и добыче угля, организована школа, снаряжен ряд экспедиций для исследования Тихоокеанского побережья Аляски, в которых сам Баранов принимал активное участие¹.

Сделаем выводы

Географические карты — важнейший источник страноведческой информации. Представьте себе, сколько людей трудилось над их созданием! Путешественники, исследователи, ученые-географы в течение многих веков старались узнать как можно больше о разных территориях Земли и отразить свои знания на карте. Таким образом, карта является важнейшим орудием познания нашей планеты.

Умение читать карту, анализировать ее — важное умение. Однако чем больше источников информации вы используете при страноведческом описании, тем более интересным оно будет. Только комбинирование источников позволяет превратить сухие строки энциклопедии в увлекательный рассказ о стране или территории.

Ключевые слова и выражения

- географическая карта
- топоним, топонимика

¹ См.: *Кисель В. П.* Открыватели мира: замечательные путешественники, исследователи, первопроходцы. — М., 2000.

Вопросы и задания

1. Просмотрите карты своего атласа, посвященные одному материку. Что можно узнать об этом материки с помощью данных карт?
2. Пользуясь разнообразными источниками страноведческой информации, объясните происхождение трех-четырёх топонимов Аляски.
3. Подготовьте краткое сообщение о путешественнике или исследователе, чье имя осталось на карте Аляски. Укажите источники информации, которыми вы пользовались.
4. Как вы думаете, почему карту можно назвать средством общения между людьми, даже не говорящими на одном языке?

ЗЕМЛЯ – ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ

РАЗДЕЛ I

ТЕМЫ

1. Население мира

2. Хозяйственная
деятельность людей

3. Природа Земли
и человек





РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯ — ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ

Тема 1. Население мира

§ 6. Расселение человека по земному шару

■ Как люди заселяли Землю?

Появлению государств предшествовала длительная история возникновения человечества, а затем и история расселения людей по планете (рис. 12). Раскопки, проведенные на всех материках, показали, что родиной человека, скорее всего, можно считать *Восточную*

► Работа с картой



Рис. 12. Заселение Земли человеком

1. Какие материки в прошлом соединялись сухопутными мостами?
2. Каким образом человек проник из Евразии в Северную Америку?
3. Через какие полуострова Евразии человек проник в Австралию?



Рис. 13. Камышовая лодка Т. Хейердала была примерно такой

Африку. Там были обнаружены останки предков людей, живших около 3 млн лет назад. Они уже ходили на двух ногах. В Евразии человек появился более 1,5 млн лет назад. Это был так называемый человек прямоходящий. Он умел добывать огонь и скрывался от холода и непогоды в пещерах. По поводу времени и места появления современного человека — человека разумного — у ученых нет единого

мнения. По некоторым гипотезам он появился примерно 40 тыс. лет назад в Восточной Африке.

К концу каменного века человек расселился почти по всей суше. Люди перемещались (**мигрировали**) на новые земли постепенно. Из-за обширного оледенения уровень Мирового океана в то время понизился, и над водой оказались участки шельфа, которые стали для людей мостами между материками (см. рис. 12).

Древние люди путешествовали не только по суше, но и по океанам. Долгое время возможность океанских плаваний древних мореходов подвергалась сомнению. Однако нашлись исследователи, которые доказали правильность этого предположения на собственном опыте. Одним из них был норвежец *Тур Хейердал*. В 1947 г. на плоту «Кон-Тики», построенном из легкой древесины бальсового дерева, он отправился в плавание от берегов Южной Америки до островов в центральной части Тихого океана для того, чтобы доказать возможность их заселения с востока. Затем ученый вместе со своими коллегами, среди которых был и российский врач Юрий Сенкевич, совершил еще несколько путешествий: на папирусной лодке «Ра» от Африки до островов *Карибского* моря и на камышовой лодке «Тигрис» (рис. 13) по *Персидскому* заливу к восточным берегам Африки.

■ Где появились древние государства?

Древние люди добывали себе пропитание, охотясь на диких животных и собирая съедобные растения. Для этого им приходилось постоянно перемещаться на новые территории. Постепенно в разных районах земного шара произошел переход людей к оседлому образу

жизни: они стали обрабатывать землю, приручать и разводить животных. Возникли первые объединения людей, а позже и первые государства. Дальнейшее развитие этих государств сильно зависело от особенностей их природы. Русский ученый *Лев Ильич Мечников* отметил, что первые государства появились и развивались в долинах рек (рис. 14). Для их жителей реки служили и транспортными путями, которые обеспечивали связь с другими народами, и источником воды, которую использовали для орошения полей, и источником пищи (рыболовство).

Как вы уже знаете из курса истории, многие древние государства существовали на берегах *Средиземного моря*. Финикийцы

► Работа с картой



Рис. 14. Области раннего развития земледелия

1. Назовите известные вам из курса истории древние государства, существовавшие в долинах рек. На каких реках они возникли?
2. В каких горах располагались древние государства Америки?
3. Известны ли вам сельскохозяйственные культуры, которые выращивали в древних государствах?

считаются самыми известными мореплавателями древности. Хорошими мореплавателями были и древние греки. Берега *Греции* изрезаны удобными для стоянок кораблей бухтами, расстояния между которыми невелики и их можно преодолеть на весельных и парусных судах.

В Южной Америке на берегу Тихого океана климат засушливый или чересчур влажный, поэтому древние государства возникли в горах. Посадки бобов и кукурузы располагались на искусственных террасах в долинах горных рек, на горных склонах выпасали одомашненных родственников верблюда — альпаку (гуанако) и ламу.

■ Откуда и куда мигрировали люди на протяжении нашей эры?

Самой первой и многочисленной миграцией в истории человечества стало так называемое «**Великое переселение народов**» в середине I тыс. н. э. Великие географические открытия в XV—XVII вв. привели к миграции из Старого Света в Новый. Вслед за первооткрывателями на новые земли приходили завоеватели. Ими руководила или жажда наживы, или государственный интерес; так или иначе они старались подчинить вновь открытые земли, объявить их колониями своих стран. Часто колонизаторы завоевывали новые земли, разграбляя их богатства и уничтожая местных жителей. Именно так действовали испанцы *Эрнан Кортес* и *Франсиско Писарро* в Америке в начале XVI в.

На вновь открытые земли устремлялись и мирные переселенцы. В 1620 г. к берегам Северной Америки прибыло судно «Мэйфлауэр» с пилигримами (странствующими богомольцами; людьми, путешествующими по религиозным убеждениям). Вновь прибывшие освоили земли на побережье Атлантического океана; на этой территории возникли первые штаты США. В течение всей своей истории США были и остаются наиболее притягательной для мигрантов страной мира. Больше всего людей приехало в это государство в первое десятилетие XX в. Так, например, в 1907 г. в США ежедневно прибывало около 2 тыс. человек.

Не всегда люди переезжали на новые места по своей воле. Самое большое количество людей насильно переселили с одного материка на другой в эпоху работорговли. Это одна из самых мрачных страниц в истории освоения Нового Света. С начала XVI в. и на протяжении трех последующих столетий миллионы африканцев были вывезены в Северную и Южную Америку и на острова Карибского моря. «Тре-

угольник работорговли», по которому курсировали суда, перевозившие рабов, соединял побережье *Западной Африки*, острова в Карибском море и юго-восточное побережье Бразилии. С тех пор доля потомков выходцев из Африки в составе жителей современной Америки достаточно велика.

Первыми поселенцами в Австралии — колонии Великобритании — стали каторжники, в конце XVIII в. перевезенные с *Британских* островов, где тюрьмы были переполнены заключенными.

Сейчас люди переезжают с места на место, в том числе из одной страны в другую, в поисках лучшей работы, для получения образования, по семейным обстоятельствам. Это стало возможным из-за расширения взаимосвязей между государствами, изменений на политической карте мира (распад и возникновение стран), увеличения скорости транспортных средств, появления новых видов связи и др. В числе лидеров по количеству приезжающих — США, многие страны Европы, Канада, Австралия. Уникальна роль России, которая с 1990-х гг. стала одним из мировых центров притяжения иностранной рабочей силы.

Сделаем выводы

Скорость освоения новых территорий Земли увеличилась после открытия Нового Света. По своей воле или насильно туда переселились миллионы людей, которые составили основу населения Америки и Австралии.

В начале нынешнего, XXI в. население нашей планеты как никогда мобильно.

Ключевые слова и выражения

- миграция
- Великое переселение народов

Вопросы и задания

1. Объясните своими словами значение новых терминов и понятий, которые вы встретили в параграфе.
2. Где возникли первые государства? Назовите древнейшие государства и покажите их на карте.

3. В каких горах существовали древние государства? Какими видами деятельности занимались их жители?

4. Расскажите о том, какие причины побуждали людей осваивать неизвестные территории земного шара. Как изменились эти причины с древнейших времен до наших дней?

5. Были ли на Земле крупные переселения народов после эпохи Великих географических открытий? Какими причинами они были вызваны?

6. Используя различные источники информации, подготовьте сообщение о государстве инков или майя.

7. Есть ли среди ваших знакомых, родственников люди, поменявшие место жительства? Какие причины побудили их сделать это?

8. Как вы думаете, какие положительные и отрицательные последствия могут вызвать миграции людей с одного континента на другой, из одной страны в другую?

§ 7. Численность и размещение населения мира

■ Сколько человек живет на Земле?

Количество людей, проживающих в том или ином государстве, узнают из переписей населения. В одних странах они проводятся через определенное количество лет, а в других, обычно бедных странах, бывают редко или не проводятся вообще. Поэтому **численность населения** земного шара известна достаточно приблизительно. В начале XXI в. на нашей планете проживало около 7 млрд человек.

Самый заселенный материк — Евразия, здесь живет около $\frac{2}{3}$ населения планеты. Меньше всего заселена Австралия, а в Антарктиде постоянного населения нет совсем. Среди стран земного шара первое место по численности населения занимает Китай: в нем проживает более 1,3 млрд человек. К крупным по численности населения странам относятся также Индия, США, *Индонезия*, Бразилия. Россия в этом списке пока на седьмом месте (рис. 15). Население большинства стран мира невелико. Примерно в 30 государствах живет меньше 1 млн человек. Самым малонаселенным государством является Ватикан, подданство которого имеют несколько сот человек.

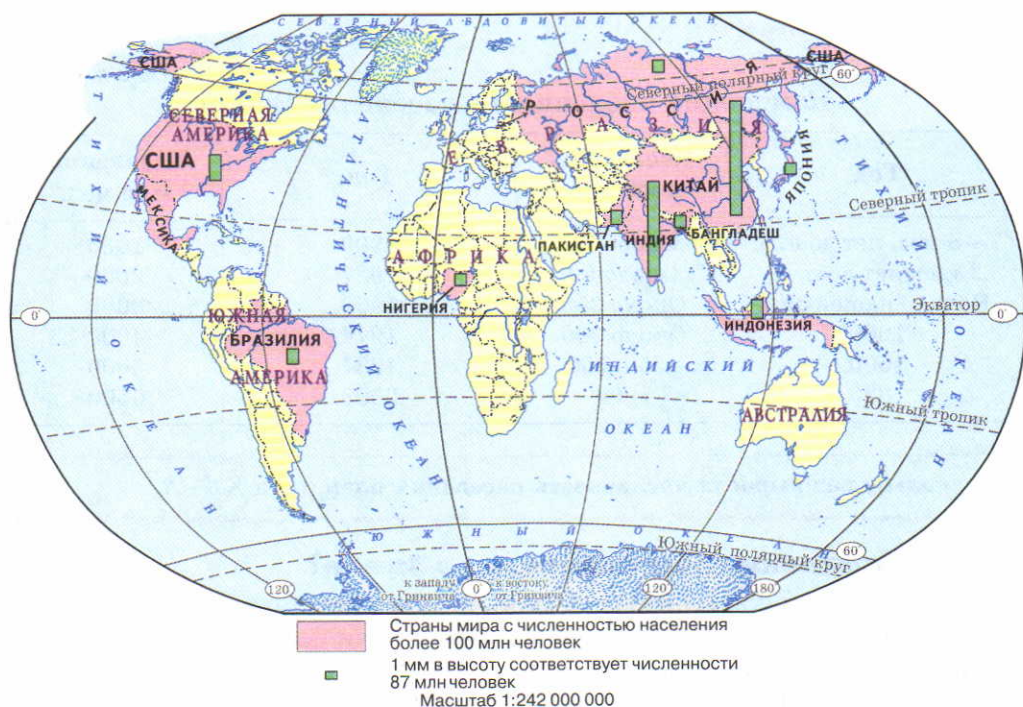


Рис. 15. Страны мира с численностью населения более 100 млн человек (2004 г.)

■ Насколько быстро растет население нашей планеты?

Значительнее всего численность населения Земли выросла в XX в. (табл. 1). Дальнейший рост населения может сулить человечеству множество проблем: недостаток пищи, питьевой воды и др. Уже сейчас в бедных странах остро стоит проблема нехватки продовольствия: около 25% жителей нашей планеты голодают.

На численность населения страны влияет, во-первых, сколько жителей в ней рождается и умирает за определенный период времени, а во-вторых, какое количество людей приезжает в нее на постоянное местожительство.

Не во всех государствах Земли население растет одинаково быстро. В странах Европы рождается мало детей, и, хотя туда приезжает много мигрантов, численность населения этих стран даже уменьшается. В большинстве стран Африки и Азии рождается много детей, и численность населения этих стран увеличивается очень быстро. Именно за счет роста населения в этих странах растет сейчас численность населения планеты.

Изменение численности населения Земли

Год	Население, млн чел.	Год	Население, млн чел.
7—8 тыс. лет до н. э.	Около 10	1900	1630
2 тыс. лет до н. э.	Около 50	1927	2000
Начало нашей эры	Около 250	1960	3000
1000	Около 300	1974	4000
1500	425—450	1987	5000
1820	1000	2006	6500

Во сколько раз выросла численность населения планеты в XX в.?

■ Как население распределено по Земле?

Полностью необитаемых земель на нашей планете практически не осталось, человек освоил все пригодные для жизни участки суши. Однако население распределено по Земле крайне неравномерно: есть районы, где на 1 км² территории проживает более тысячи человек, а в других местах населенный пункт можно встретить, только преодолев не один десяток километров. Для того чтобы сравнить, насколько плотно заселены различные районы земного шара, используют такой показатель, как **плотность населения** (рис. 16). Он демонстрирует, сколько человек в среднем проживает на 1 км² территории. Средняя плотность населения на наиболее пригодной для жизни части суши составляет 230 чел./км², а на остальных территориях — менее 10 чел./км².

■ Что мешает человеку заселить всю планету?

Несмотря на то что наша планета довольно большая, мест, подходящих для проживания людей, здесь не так уж и много. Начнем с того, что площадь суши составляет менее трети площади Земли. Но и на суше есть огромные территории с очень суровыми природными условиями. Из-за холодного климата человек не может без вреда для здоровья долго жить в Антарктиде. Низкое атмосферное давление и холодный климат мешают проживанию людей в высокогорных районах. Отсутствие воды заставляет человека бежать из пустыни. Влажные экваториальные леса Амазонской низменности в Южной Америке и бассейна реки Конго в Африке также слабо заселены.

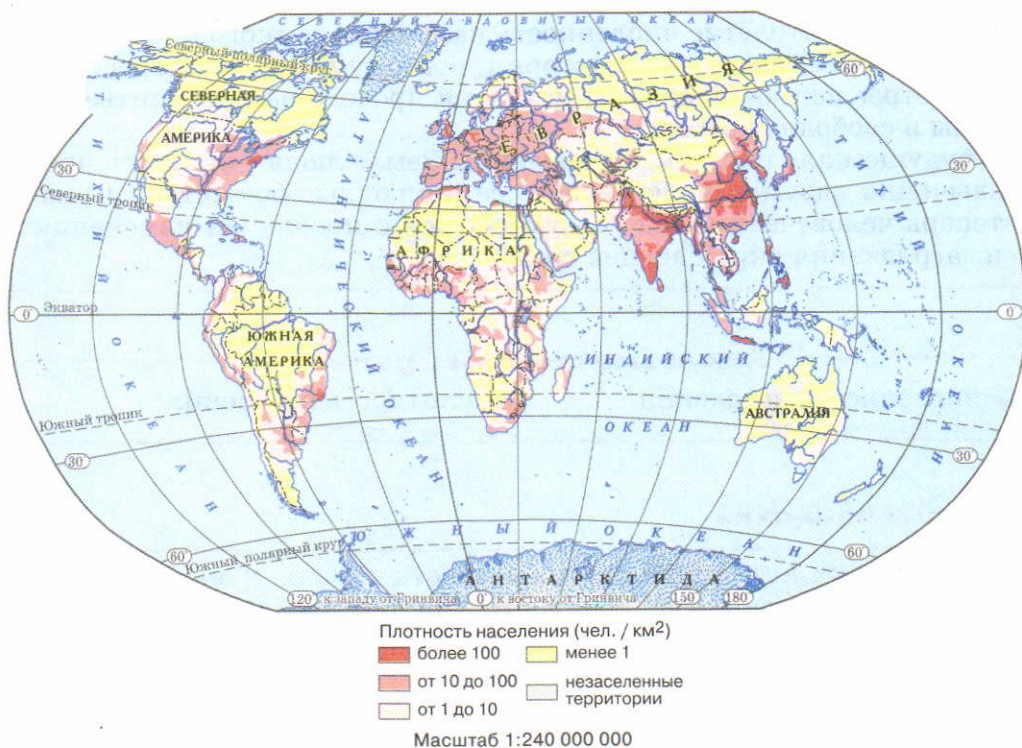


Рис. 16. Плотность населения Земли

1. Пользуясь картой, охарактеризуйте размещение населения Земли. Какая часть света заселена наиболее плотно, какая — наименее плотно?
2. Сопоставьте карту плотности населения Земли с физической картой мира, картой природных зон мира и климатической картой мира в атласе и объясните расположение территорий с высокой и низкой плотностью населения.
3. Расскажите о размещении населения России.

Более $\frac{4}{5}$ населения Земли живет в местах с благоприятным климатом на высоте до 500 м над уровнем моря. Свыше половины населения земного шара проживает на расстоянии до 200 км от берегов океанов и морей.

На Земле есть страны, где многие люди живут во внутренних горных районах, например, более половины населения южноамериканской страны *Боливии* сосредоточено в горах на высотах более 3000 м.

Сделаем выводы

В последнее столетие численность населения земного шара росла быстрее, чем когда-либо в истории, поэтому перед человечеством все острее встают проблемы нехватки продовольствия, питьевой воды и свободной земли.

В будущем для нормальной жизни на Земле людям придется чрезвычайно разумно использовать ее природные богатства, и уже теперь человечеству надо задумываться о проблемах изменения и загрязнения окружающей среды.

Ключевые слова и выражения

- численность населения

- плотность населения

Вопросы и задания

1. Из каких источников органы власти страны узнают о численности населения ее граждан? Участвовала ли ваша семья в последней всероссийской переписи населения? Поинтересуйтесь у родителей, какие вопросы входили в переписной лист.

2. Объясните своими словами, что такое плотность населения и как ее можно определить.

3. Кратко охарактеризуйте размещение населения по земному шару. Какую карту вы для этого используете?

4. Назовите районы земного шара с самой высокой плотностью населения и объясните их размещение.

5. Зависит ли численность населения страны только от того, сколько человек рождается или умирает? Какие еще причины могут повлиять на увеличение или уменьшение численности ее населения?

6. Почему правительства европейских стран заботятся о росте численности населения?

7. Подумайте, каковы причины того, что в прошлом (до XX в.) численность населения Земли возрастала очень медленно.

8. Какие природные условия, по-вашему, наиболее благоприятны для жизни человека? Для каких климатических поясов они характерны?

§ 8. Человеческие расы

■ К каким основным расам относится население земного шара?

Люди, проживающие на нашей планете, отличаются друг от друга внешними особенностями — цветом кожи, волос, глаз, телосложением. Считают, что человеческие расы возникли 30—40 тыс. лет назад под влиянием особенностей окружающей среды.

Основные расы — европеидная (белая), монголоидная (желтая) и негро-австралоидная (черная) (рис. 17). Кроме основных ученые выделяют переходные расы. Так, для узбеков, казахов, туркмен характерны внешние признаки европеоидной и монголоидной рас, у жителей *Эфиопии* и *Сомали* есть черты и европеоидной, и негро-австралоидной рас.

■ Какие внешние признаки характерны для представителей различных рас?

Человеческие расы различаются только внешними признаками. *Европеоидная* раса сформировалась в западной части Евразии, а затем ее представители расселились по другим материкам (рис. 18). Для людей, относящихся к европеоидной расе, характерны прямые или слабо волнистые мягкие волосы, светлый цвет кожи, большое разнообразие окраски глаз — от карих до голубых.

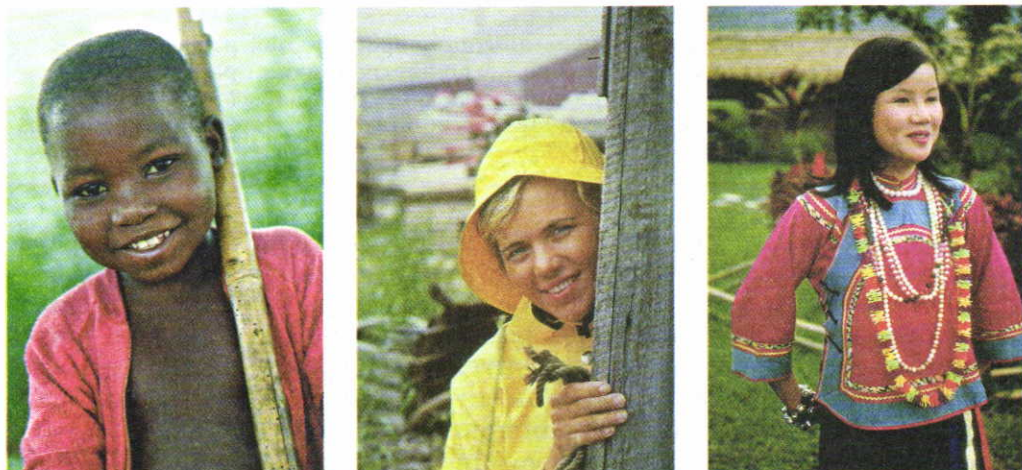


Рис. 17. Представители основных человеческих рас

► Работа с картой

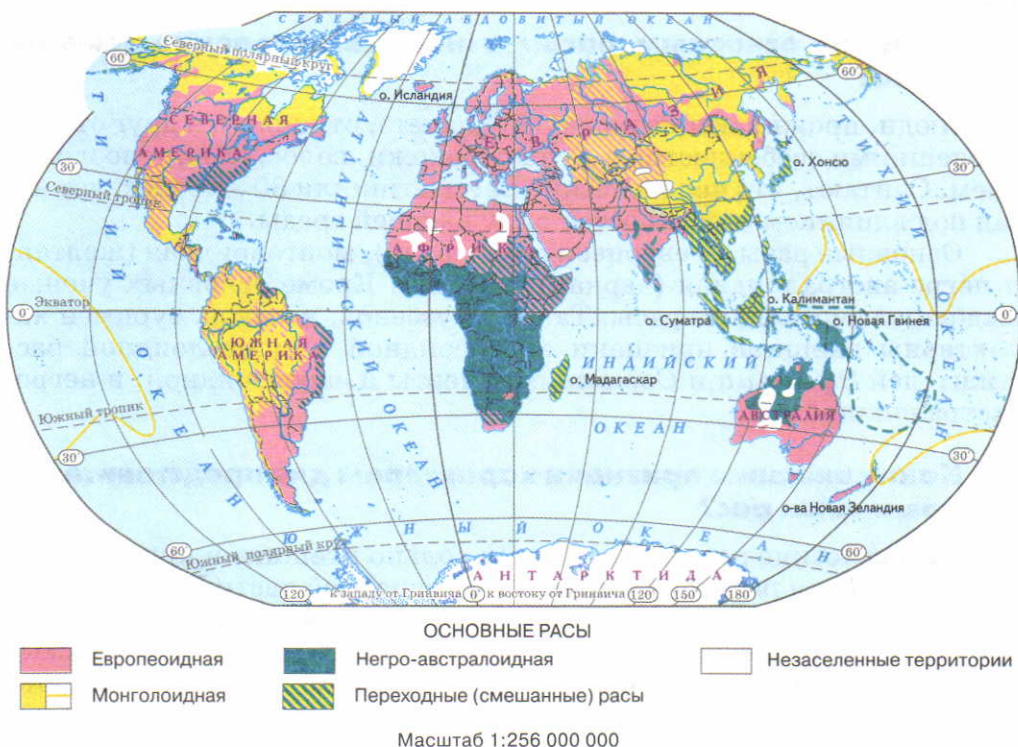


Рис. 18. Распространение человеческих рас

1. На каких материках живут представители европеоидной расы?
2. Где распространены представители негро-австралоидной расы?
3. Где в основном живут представители монголоидной расы?
4. Представителей разных рас сейчас можно встретить на любом материке Земли. Чем это объясняется?

Внутри европеоидной расы внешность людей сильно различается. У южан — смуглая кожа, темные глаза и волосы, у северян — светлая кожа, серые или голубые глаза, русые или белокурые волосы. К европеоидной расе принадлежат представители всех европейских народов, большинство жителей Индии, таджики, армяне, арабы; у каждого из этих народов есть внешние особенности, отличающие их от остальных европеоидов.

К **монголоидной** расе относятся многие жители Азии (монголы, китайцы, японцы, корейцы и др.) и американские индейцы.

Монголоидная раса формировалась на пустынных пространствах *Центральной Азии*. У монголоидов узкие глаза, развита складка верхнего века, возникшая для защиты от песчаных бурь и слепящего снега. Для представителей этой расы характерны широкие скулы, жесткие прямые темные волосы, темный цвет глаз.

В коже представителей *негро-австралоидной* расы много пигмента, защищающего ее от солнечных лучей. У них темные глаза, курчавые или волнистые волосы, широкий нос, верхняя челюсть выступает вперед, губы толстые. Подобные внешние особенности представителей негро-австралоидной расы сформировались в условиях жаркого климата: курчавые волосы, между которыми образуется воздушная «шапка», предохраняют голову от перегрева; утолщенные губы и широкие ноздри способствуют усиленному испарению, а значит, и охлаждению кожи. Более всего эти расовые признаки выражены у народов, проживающих к югу от пустыни *Сахара*.

■ Имеются ли у рас преимущества друг перед другом?

Равноправие рас подтверждается медицинскими и экспериментальными исследованиями, проводившимися в различных районах земного шара. Еще в XIX в. русский путешественник *Николай Николаевич Миклухо-Маклай* предпринял экспедицию на остров *Новая Гвинея*, где провел несколько лет среди папуасов, изучая их быт и обычаи. Он подтвердил, что по умственному развитию папуасы — представители негро-австралоидной расы — стоят ничуть не ниже европейцев, и биологические особенности представителей европеоидной и негро-австралоидной рас очень близки. В настоящее время абсолютно точно установлено, что ни одна человеческая раса не имеет преимущества перед другими на основании особенностей внешнего вида и умственного развития. Различия, по которым были выделены человеческие расы, не являются наиболее важными для жизни людей. Таким образом, теории о существовании «высших» и «низших» рас лишены всякого основания.

Сделаем выводы

На нашей планете проживают люди, относящиеся к следующим основным человеческим расам: европеоидной, монголоидной и негро-австралоидной. Представители ни одной из этих рас не имеют преимущества перед другими. В результате смешения разных рас внешний облик людей на земном шаре крайне разнообразен.

- человеческая раса

Вопросы и задания

1. Какие основные человеческие расы выделяют ученые? В чем заключаются различия между ними?

2. Пользуясь политической картой мира и рисунком 18, назовите три страны, население которых относится: 1) к европеоидной расе; 2) к монголоидной расе; 3) к негро-австралоидной расе.

3. Пользуясь книгами, статьями в журналах, информацией из Интернета, подготовьте сообщение о Н. Н. Миклухо-Маклае.

§ 9. Народы мира

■ Что такое народ?

Все люди, живущие на Земле, относятся к тому или иному народу (синонимом слова «народ» является слово «этнос»). Разнообразие народов на нашей планете очень велико. В разные исторические периоды одни народы исчезали, другие появлялись. По самым приблизительным подсчетам в настоящее время на Земле насчитывается несколько тысяч народов.

Практически каждый народ имеет территорию, на которой он возник и где живет большинство его представителей: для русских — это Россия, для немцев — Германия, для японцев — Япония и т. д. Иногда представители одного народа живут в нескольких странах. Бывает и так, что народ не имеет собственного государства, а его представители живут на территории разных стран. К таким народам относятся, например, курды, цыгане.

■ По каким признакам различаются народы мира?

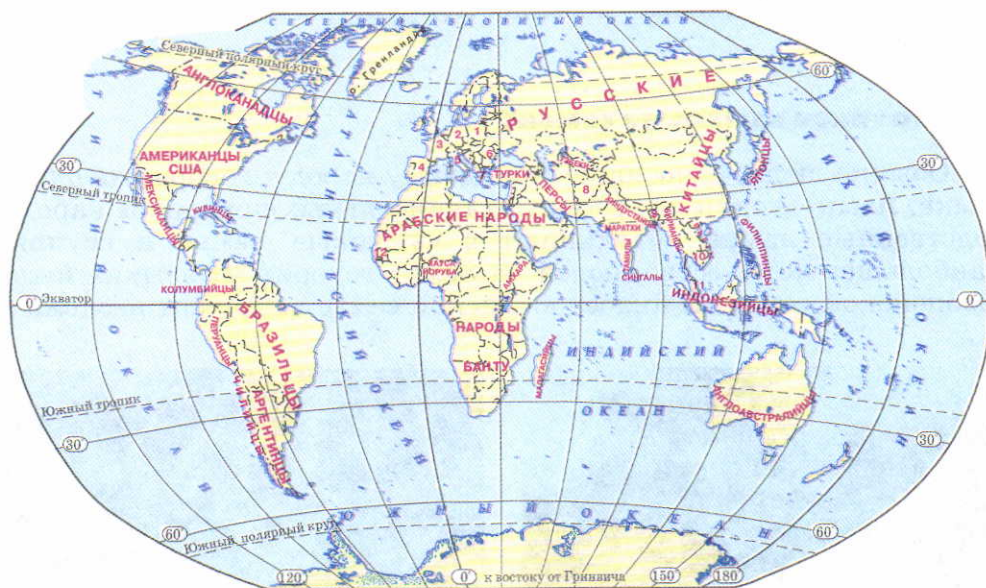
Народы мира различаются по своей численности. Народов, численность которых превышает 100 млн человек, на планете около десяти.

Самый многочисленный народ земного шара — китайцы, их примерно 1 млрд 300 млн человек, а значит, каждый пятый житель планеты — китаец.

Среди народов мира есть маленькие и очень маленькие по численности. Например, на востоке России проживают юкагиры, а на *Андаманских* островах к востоку от полуострова Индостан — андаманцы; численность этих народов менее 1000 человек.

Народы мира различаются по своей культуре. Культура сама по себе — очень сложное понятие. Она включает много элементов, но именно особенности культуры лежат в основе отличительных

► Работа с картой



РУССКИЕ Народы, численность населения которых превышает 10 млн человек

Цифрами на карте обозначены:

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|------------|
| 1 Поляки | 4 Испанцы | 7 Греки | 10 Кхмеры |
| 2 Немцы | 5 Итальянцы | 8 Афганцы | 11 Малайцы |
| 3 Французы | 6 Румыны | 9 Бенгальцы | 12 Фульбе |

Масштаб 1:256 000 000

Рис. 19. Народы, численность которых превышает 10 млн человек

1. Какие из показанных на карте народов живут в основном на территории одной страны? Приведите примеры таких народов и стран.
2. Назовите народы, живущие в разных странах.
3. На каком материке проживает больше всего крупнейших народов?

признаков народа. Язык, религия, литература, искусство, национальные традиции и праздники формируют духовную культуру народа. Орудия труда, жилище, одежда, пища — это материальная культура.

Население, проживающее в определенной местности, изменяет и ее природу, т. е. превращает природно-территориальный комплекс в **культурный ландшафт** — поле, парк, поселок (рис. 20).

В наше время традиционное жилище и национальную одежду не так легко увидеть; часто присущие народу особенности материальной культуры сохраняются лишь в сельской местности, а иногда — только в музее (рис. 21, 22).

Люди, переселяющиеся в крупные города, постепенно утрачивают многие национальные особенности культуры и становятся просто горожанами.

■ Что такое языковые семьи?

Обычно люди, относящиеся к одному народу, говорят на одном языке. Язык — один из важных отличительных признаков народа. Родственные языки объединяют в **языковые семьи и группы**. Наибольшее количество людей на Земле говорит на языках индоевропейской семьи. В индоевропейской семье выделяют несколько



Рис. 20. Культурные ландшафты

Для отдельных народов или даже целых групп народов характерны свои культурные ландшафты. Таким образом, культурные особенности народов влияют на формирование облика земного шара так же, как и рельеф, климат и другие компоненты природы.



Рис. 21. Традиционные жилища людей в разных районах планеты: а — дом инуитов — иглу; б — хижина на сваях; в — юрта — дом скотоводов-кочевников

Особенности домов людей тесно связаны с природными условиями территории их проживания. Кочевые народы живут в передвижных домах: шатрах, войлочных юртах. Традиционное жилище инуитов, проживающих в холодных приполярных областях, — иглу — строят из ледяных кирпичей. В дождливых экваториальных районах возводят хижины на сваях.

групп, например славянскую (русские, украинцы, белорусы, поляки и др.), германскую (немцы, англичане и др.), романскую (французы, испанцы, итальянцы, румыны и др.), иранскую (курды, таджики, афганцы и др.). Вторая по численности — китайско-тибетская семья. Существуют и другие языковые семьи. Большую сложность для классификации представляют многие языки жителей Африки, Азии и Океании: у ученых нет полной уверенности, к каким семьям их следует относить.



Рис. 22. Национальная одежда народов: а — чилийцев; б — инуитов; в — индийцев

Религии, приверженцами которых является большое количество людей в самых разных странах земного шара, называются **мировыми** (рис. 23). Их всего три: христианство, ислам и буддизм.

Среди мировых религий наиболее распространено **христианство**: его приверженцами являются около 2 млрд человек. Христианство появилось в начале I в. в *Юго-Западной Азии*. Общее

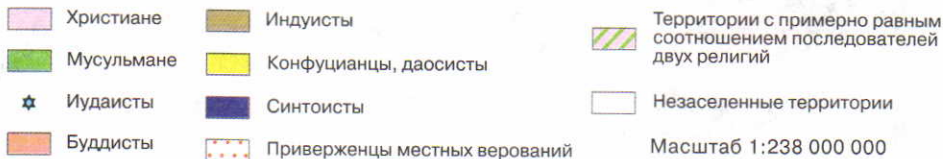


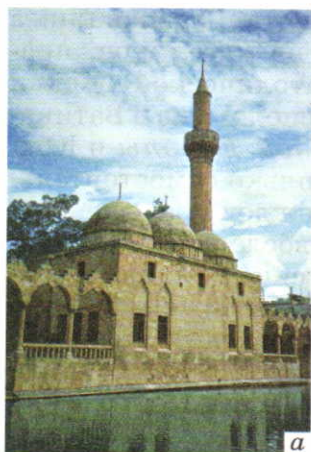
Рис. 23. Распространение приверженцев крупнейших религий

для христиан — вера в Богочеловека Иисуса Христа. Главная книга христиан — Библия. Христиане разделяются на католиков, православных и протестантов. Главой единой католической церкви является папа римский, резиденция которого расположена в Ватикане. Католиков особенно много в странах *Западной Европы* и Южной Америки. В православии выделяются несколько самостоятельных церквей: Русская, Греческая и др. Главой каждой православной церкви является патриарх. Большинство православных живет в странах *Южной и Восточной Европы* и в России. Для протестантизма характерны упрощенные богослужения; в нем тоже существует множество самостоятельных церквей. Протестантами являются жители *Северной Европы*, Великобритании, они составляют половину верующих в США, большинство верующих в некоторых странах Африки, Австралии.

Мусульманство, или *ислам*, — религия, возникшая в VII в. на *Аравийском* полуострове, на территории современной Саудовской Аравии. Приверженцы этой религии занимают второе место по численности после христиан (более 1 млрд чел.). Священная книга мусульман — Коран. В своей жизни мусульмане придерживаются пяти главных обязательств: верить в единого бога — Аллаха, совершать молитву пять раз в день, ежегодно платить налог в пользу бедных людей той же веры, в течение месяца рамадана (девятого месяца мусульманского лунного календаря) в светлое время дня воздерживаться от пищи и питья, совершить хотя бы один раз в течение жизни паломничество (хадж) на родину пророка Магомета, в священный для мусульман город *Мекку*. Арабы, которые вели войны с противниками ислама, быстро распространили эту религию в *Северной Африке*, Юго-Западной и Центральной Азии.



Рис. 24. Христианские храмы: *а* — католический костел; *б* — православная церковь



а



б

Рис. 25. Храмы: а — мусульманский (мечеть); б — буддистский

Много на планете и сторонников еще одной мировой религии — **буддизма**. Эта религия зародилась в VI—V вв. до н. э. на полуострове Индостан. В начале XXI в. на земном шаре проживает около 500 млн буддистов. Буддизм получил свое название от имени основателя этой религии — Будды, т. е. «просветленного». В буддизме нет бога как некоего высшего существа. Отличие буддизма от остальных мировых религий еще и в том, что его приверженцы никогда не вели активную борьбу за увеличение числа своих сторонников. Буддизм в основном распространен в странах *Южной, Юго-Восточной* и Центральной Азии.

Кроме приверженцев христианства, ислама и буддизма на Земле живут сторонники индуизма (Индия), синтоизма (Япония) и других религий. Одна из наиболее древних религий — иудаизм, распространенный среди евреев. Он возник во II тыс. до н. э.

Следует отметить, что 20% жителей планеты (данные на 2000 г.) являются неверующими, т. е. **атеистами**.

Сделаем выводы

Каждый народ внес свой вклад в мировую культуру, оставаясь ее самобытной частью. В наше время решать важные для всех земель вопросы сохранения природы и мира можно, только учитывая особенности культуры народов. Разнообразие народов очень велико, причины этого — разнообразие природы нашей планеты и особенности истории каждого конкретного народа.

Ключевые слова и выражения

- народ (этнос)
- культурный ландшафт
- языковая семья
- языковая группа
- мировая религия
- атеист

Вопросы и задания

1. К какой языковой группе и языковой семье относится язык народа, к которому принадлежите вы?
2. Известны ли вам языки, на которых говорят несколько народов? Предположите, с чем может быть связано распространение этих языков по Земле.
3. Приведите примеры традиций какого-либо народа, которые отличаются от традиций народа, к которому принадлежите вы.
4. В журналах и книгах найдите изображения культурных ландшафтов разных стран мира. Используя дополнительные источники информации, попытайтесь найти национальные черты народов, которые нашли в них отражение.
5. Известны ли вам такие словосочетания, как «немецкая педантичность», «русское гостеприимство», «английская сдержанность»? Как вы думаете, являются ли в действительности эти качества характерными особенностями данных народов? Почему?

§ 10. Городское и сельское население. Крупнейшие города мира

■ Как живут люди в городе и сельской местности?

Находки археологов показывают, что первые города возникли в III тыс. до н. э. (древнейшие города — *Ур, Лагáш, Вавилón* в *Месопотáмии*), в эпоху, когда от сельского хозяйства отделились ремесло и торговля. Первые горожане мало чем отличались от жителей сельской местности, однако со временем жизнь в городе и селе стала сильно различаться.

Горожане работают на заводах и фабриках, в банках, конторах, магазинах, на транспорте и т. д. Большинство жителей сельской

местности занимается земледелием или разводит сельскохозяйственных животных.

Различается и образ жизни горожан и селян. Как правило, люди, живущие в городах, имеют больше возможностей для работы и учебы, посещения театров и музеев. Количество профессий, которые может иметь горожанин, больше, чем количество профессий, которые востребованы в сельской местности, в сотни раз! В жизни горожан больше комфорта: они пользуются горячей водой, канализацией, городским транспортом. Однако городской образ жизни связан с постоянной спешкой, напряжением. Большой город — это загрязненный воздух, вода, почвы, высокий уровень шума. По мнению горожан, сельская жизнь более однообразна и нетороплива, сельский житель испытывает меньше стрессов и живет в менее загрязненной природной среде.

Во многих странах разница между городским и сельским образом жизни не так велика. Например, немало жителей европейских стран проживает в маленьких городках в собственных домах, а в африканских странах многие люди, переехавшие в города, из-за недостатка средств продолжают жить в хижинах.

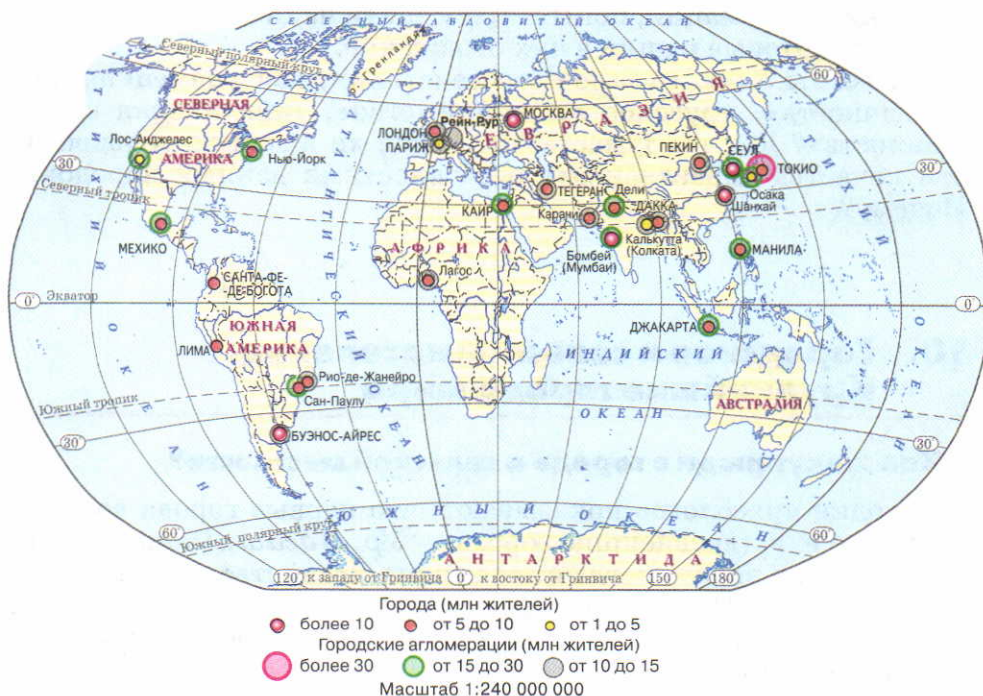


Рис. 26. Крупнейшие города и городские агломерации мира

■ Что такое урбанизация?

Количество людей, предпочитающих жить в городах, все время увеличивается. И не даром! Ведь по словам известного российского географа Г. М. Ляппо: «Город — двигатель прогресса».

В начале XX в. горожане составляли около 13% населения Земли, а в 2000 г. — уже чуть меньше половины населения планеты. Ускоренный рост городского населения и числа больших городов, распространение городского образа жизни ученые называют **урбанизацией** (от лат. urbanus — городской). Урбанизация началась в странах Европы и Северной Америки в XIX в. В XX в. она охватила Южную Америку, Азию и Африку. За последние 100 лет количество городов-миллионеров (с населением более 1 млн человек) выросло почти в 30 раз. Сейчас быстрее всего города растут там, где урбанизация началась недавно и в городах проживает еще не так много людей (Китай, Индия, большинство стран Африки). В бедных странах причина миграций в города — нехватка земли, продовольствия, вооруженные конфликты, а также надежда найти работу.

Быстрее всего растут крупные города. Вокруг них возникают более мелкие города-спутники. Тесное скопление городов — это **городская агломерация** (рис. 26).

■ Есть ли в облике разных городов общие черты?

У городов нашей планеты разный облик, но есть у них и общие черты. Дома в городах, как правило, многоэтажные. Во многих старых городах сохранился **исторический центр** — место, с которого начинался город (рис. 27, а). Это может быть крепость, башня или даже целый квартал старых домов, выстроенных в национальном сти-



Рис. 27. Облик городов: а — исторический центр европейского города; б — национальный азиатский квартал

ле. Исторический центр особенно привлекателен для туристов, поэтому часто его специально сохраняют. В крупных городах, особенно столичных, население которых составляют люди, приехавшие из разных стран, есть **национальные кварталы**, например китайские, индийские, арабские, украинские, русские (рис. 27, б).

■ Какие проблемы испытывают жители городов?

Несмотря на то что в городах проживает около половины населения планеты, они занимают очень маленькую площадь суши. Поэтому в них особенно остро стоит проблема загрязнения природы (рис. 28). Горожане испытывают трудности с транспортом, качест-

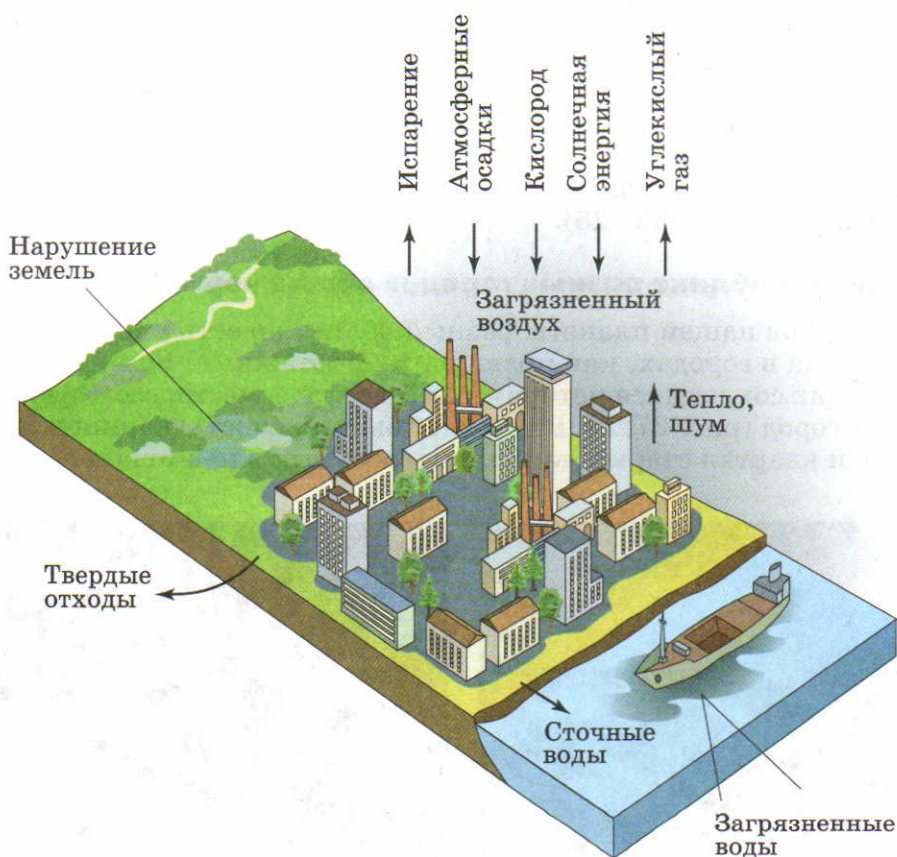


Рис. 28. Воздействие города на окружающую среду

венной питьевой водой, во многих городах бедных стран люди живут в самодельных домах, построенных из подручного материала, в которых отсутствуют самые простые бытовые удобства.

Сделаем выводы

Количество людей, проживающих в городах, с каждым годом увеличивается. Рост городского населения ведет ко множеству проблем. Переезжая в города, люди чаще всего теряют связь со своей малой родиной. Поэтому так важно поддерживать небольшие города, жители которых еще сохраняют традиции.

Ключевые слова и выражения

- урбанизация
- городская агломерация
- исторический центр города
- национальный квартал

Вопросы и задания

1. Объясните своими словами, что такое урбанизация, городская агломерация.

2. Пользуясь рисунком 28, расскажите, как город воздействует на гидросферу, атмосферу и литосферу. Что вы знаете о мерах по снижению вредных воздействий города на окружающую среду?

3. Как различается процесс урбанизации в разных странах? При ответе воспользуйтесь информацией из теле- и радиопередач, других источников.

4. Где вы живете — в городе или сельской местности? Какие проблемы, связанные с местом жительства, вы испытываете каждый день? Приведите доводы «за» и «против» жизни в городе и в сельской местности.

5. Расскажите о населенном пункте, в котором вы живете. Как давно он существует? Каковы особенности его устройства? Численность населения? Какими достопримечательностями известен ваш город или село?

6. Как вы думаете, какие возможности открывает развитие сети Интернет перед жителями сельской местности? Может ли это повлиять на рост городского населения?

«Население мира»

На Земле проживают тысячи народов. Они отличаются друг от друга по языку, внешнему виду, обычаям. Однако у разных народов есть общие черты. Ученые заметили, что у народов, живущих далеко друг от друга, но в сходных природных условиях, есть много общего в характере построек, особенностях питания, одежды.

Европейцы, открывая и осваивая новые земли, вступали в контакт с населявшими их народами. Эти встречи приводили к взаимообогащению культур. Европейцы открыли для себя картофель, томаты, какао, перец и другие теперь общеизвестные сельскохозяйственные растения только после освоения Нового Света; из Старого Света в Новый были завезены лошадь, корова, овца, пшеница, кофе.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

1. Как менялась численность населения Земли в течение человеческой истории?
2. Чем объяснить, что правительства одних стран озабочены проблемой увеличения населения, а других, наоборот, — его уменьшения?
3. Поясните, что означает выражение «равноправие рас». Известны ли вам примеры из истории человечества, когда политики прикрывались теорией превосходства одной расы над другой, уничтожая целые народы? Выразите свое отношение к этим примерам.
4. Как вы понимаете фразу: «Человечество — это народы»?
5. Как вам известно, городских жителей на Земле становится все больше. С другой стороны, все больше горожан в богатых странах Европы, в США, Канаде стремится жить за городом. Как вы можете это объяснить?



Тема 2. Хозяйственная деятельность людей

§ 11. Возникновение и развитие хозяйства

Многие ученые считают, что человек стал человеком благодаря труду, хозяйственной деятельности. Чтобы лучше понять, что такое хозяйство, как оно возникло и развивалось, вспомним историю Робинзона Крузо, описанную английским писателем Даниэлем Дефо почти 300 лет назад.

■ Как Робинзон Крузо сумел выжить на необитаемом острове?

Корабль, на котором плыл моряк Робинзон Крузо, попал в сильный шторм. Команда погибла, а Робинзон оказался на берегу острова. У него не было ни пищи, ни воды, не было надежды когда-либо добраться до дома.

Робинзон обустроил свое первое жилище из того, что удалось перевезти с потерпевшего крушение судна. Более всего его беспокоил вопрос, как добыть себе пищу.

Один раз в день, а иногда и чаще, Робинзон выходил из дома, чтобы обследовать остров и подстрелить дичь. К его радости, на острове водились козы, на которых он сначала охотился, а затем решил держать как домашний скот, чтобы иметь запасы не только мяса, но и молока (рис. 29).

Очень важным событием стала находка Робинзоном среди своих запасов нескольких горстей риса и ячменя. понадобилось больше 4 лет борьбы за урожай, прежде чем он смог позволить себе отделить часть зерна на еду.

Со временем Робинзон нашел на острове дикий виноград. Высушивая его на солнце, он получал изюм.

Благодаря запасам продовольствия у Робинзона появилось свободное время. Это позволило ему заниматься обустрой-



Рис. 29. Жизнь Робинзона Крузо на необитаемом острове

ством своего быта. Он смастерил мебель, научился делать из глины посуду и обжигать ее на огне, занялся портняжным делом.

Однажды Робинзон спас местного юношу-дикаря. Он назвал юношу Пятницей, так как именно в этот день недели закончилось его одиночество. Пятница стал для Робинзона верным другом и помощником. Количество жителей маленькой колонии увеличилось вдвое, теперь и запасов продовольствия должно было быть вдвое больше.

С появлением Пятницы Робинзон стал заниматься совершенно иным видом деятельности: все свободное время он отдавал обучению Пятницы английскому языку. Через некоторое время они могли довольно свободно общаться. Робинзон рассказывал Пятнице о своей стране, а Пятница — о море и людях, населяющих окружающие земли.

Вскоре население колонии пополнилось бывшими пленниками дикарей. Опять нужно было увеличивать запасы продовольствия. Поэтому Робинзон с товарищами распахали новое поле, посеяли больше ячменя и риса, увеличили стадо коз, заготовили большее количество дикого винограда. Робинзон Крузо, как самый опытный, управлял образовавшимся «государством».

Последний период жизни обитателей острова был богат различными событиями, но в конечном счете большая часть людей благополучно вернулась домой. Робинзону это удалось сделать через 28 лет после кораблекрушения.

■ **Какими видами хозяйственной деятельности занимался Робинзон?**

На примере истории Робинзона Крузо хорошо видно, как и почему люди начали заниматься **хозяйственной деятельностью**, т. е. делать все для того, чтобы обеспечить себя пищей, одеждой, жилищем, устраивать свой досуг. Со временем хозяйственная деятельность людей усложнялась, становилась все более разнообразной. Так развивалась **эконо́мика** (от греч. *oikonomikê* — искусство ведения домашнего хозяйства).

Сначала Робинзон просто использовал дары природы: охотился, ловил рыбу, собирал дикie плоды. Затем он начал обрабатывать землю и разводить скот, т. е. производить нужные продукты, воздействуя на природу. **Первичные виды хозяйственной деятельности**, или, как говорят, **первичный сектор** (составная часть) **экономики**, основан на изъятии ресурсов из природы. К нему относят добычу полезных ископаемых, лесозаготовку, выращивание сельскохозяйственных культур и разведение животных, рыболовство.

Большую часть продуктов, полученных в результате первичных видов деятельности, люди употребляют только после предварительной обработки. Робинзон обрабатывал шкуры, делая из них одежду, обрабатывал древесину, изготавливая из нее мебель, делал из глины горшки, т. е. занимался **вторичными видами хозяйственной деятельности** (переработка природных материалов), образующими **вторичный сектор экономики**. Так, например, в наши дни полученное на фермах молоко превращают в сыр, сметану и йогурт. Из добытой железной руды выплавляют металл, а из металла производят машины.

Естественно, что продукты, которые производят в результате переработки природных материалов, стоят дороже, ведь в их изготовление был вложен труд.

Продуктом человеческого труда может быть не только какой-то предмет. Робинзон, обучая Пятницу, не производил предметов, результатом его деятельности явилось то, что Пятница заговорил по-английски, научился управлять лодкой. Виды деятельности, в результате которых удовлетворяются потребности людей в образовании, лечении, отдыхе, — **третичные виды хозяйственной деятельности**. Они образуют **третичный сектор экономики**.

Сделаем выводы

В начале своего развития человек жил тем, что давала ему природа. Постепенно он создавал орудия труда, с помощью которых его прямая зависимость от окружающей среды уменьшалась. Чем совершеннее орудия труда, тем лучше быт человека. Однако прогресс, движение вперед, всегда основывается на новых знаниях, т. е. требует развития науки, образования, управления. Таким образом, все виды хозяйственной деятельности взаимосвязаны.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• хозяйственная деятельность• экономика• первичные виды хозяйственной деятельности• первичный сектор экономики | <ul style="list-style-type: none">• вторичные виды хозяйственной деятельности• вторичный сектор экономики• третичные виды хозяйственной деятельности• третичный сектор экономики |
|---|---|

1. Перечислите виды хозяйственной деятельности, образующие первичный сектор экономики. Почему он так назван?
2. Какие условия были необходимы Робинзону, чтобы у него появилась возможность улучшить и обустроить свой быт?
3. Назовите виды хозяйственной деятельности Робинзона, являющиеся вторичными, и объясните это название.

4. В чем заключаются основные различия видов хозяйственной деятельности? Какими видами деятельности заняты ваши родители, другие родственники?
5. Установите взаимосвязь между местом вашего проживания (город, село) и видами хозяйственной деятельности, которыми занято большинство его жителей.

§ 12. Современное хозяйство мира

В современном мире экономики подавляющего большинства стран не могут существовать изолированно, без взаимосвязей друг с другом. Состояние экономики в одних странах отражается на благополучии и скорости развития экономики в других.

Основу экономики любой страны составляют предприятия: заводы, сельскохозяйственные фермы, электростанции, железные дороги, авиакомпании, издательства, магазины и т. д.



Рис. 30. Угольный разрез

■ Что такое промышленность?

Люди, работающие в промышленности, заняты добычей природных богатств (добывающая промышленность) и дальнейшей их обработкой (обрабатывающая промышленность).

Добывающая промышленность включает добычу полезных ископаемых, заготовку древесины, т. е. первичные виды хозяйственной деятельности (рис. 30).

В местах добычи природных богатств возникают поселки или даже города.

Обрабатывающая (перерабатывающая) промышленность включает электроэнергетику, металлургию, машиностроение, химическую, деревообрабатывающую, швейную, обувную и др. промышленность (рис. 31). Предприятия обрабатывающей промышленности чаще всего располагаются в городах.

■ **Каким бывает сельское хозяйство?**

Сельское хозяйство — одно из самых старых занятий населения. По внешнему виду сельскохозяйственные районы резко отличаются от промышленных. Ровные ряды плодовых деревьев или бескрайние поля пшеницы, сочные зеленые луга с пасущимися коровами или небольшие наделы земли с низкорослыми злаками — все это примеры культурного ландшафта сельскохозяйственных районов.

Сельское хозяйство подразделяется на **растениеводство** (земледелие) и **животноводство**.

Сельское хозяйство — очень сильно связанный с природой вид человеческой деятельности. Даже в наши дни урожай может погибнуть от нашествия вредителей, града, засухи или заморозков. Особенно часто неурожаи происходят в засушливых районах Земли, расположенных в Африке и Азии.

Уровень развития сельского хозяйства в разных странах разный. В странах Европы, США, *Канаде*, Австралии, Японии и некоторых других в сельском хозяйстве широко используются машины, удобрения, выращиваются высокоурожайные сорта растений и высокопродуктивные породы животных, поэтому сельскохозяйственным трудом занято очень мало жителей. В большинстве стран Африки, Азии, Америки в сельском хозяйстве распространен ручной труд, а значит, для работы на полях требуется много рабочих рук.

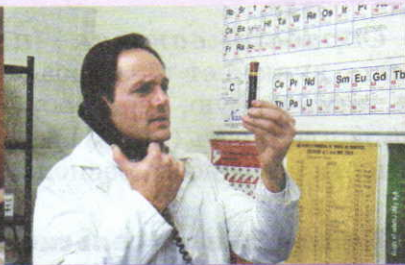
■ **Какие предприятия образуют третичный сектор экономики?**

В состав третичного сектора входят наука, транспорт, торговля, охрана правопорядка, органы власти и др. Школы и поликлиники, библиотеки и театры, магазины и банки, кафе и парикмахерские — эти и многие другие предприятия составляют **сферу услуг**. Услуга — действие, приносящее пользу, помощь другому человеку.

ТРЕТИЧНЫЙ СЕКТОР



Управление



Наука



ВТОРИЧНЫЙ СЕКТОР



Пищевая
промышленность



Металлургия

Эле...

ПЕРВИЧНЫЙ СЕКТОР



Сельское хозяйство

Рис. 31. Состав экономики

Все секторы экономики взаимосвязаны. Например, выращенная на полях пшеница (первичный сектор) с помощью транспортных средств поступает на мельницы, где из нее делают муку. Из муки на хлебозаводах (вторичный сек-

ИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



вание



Торговля



Здравоохранение

ИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



энергетика



Машиностроение



Деревообрабатывающая
промышленность

ИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



овство



Добыча полезных ископаемых



Заготовка леса

тор) выпекают хлеб, который поступает в магазины (третичный сектор).

1. Приведите свои примеры взаимосвязи секторов экономики.

2. Подумайте, как взаимосвязаны предприятия внутри каждого сектора.

■ Как связаны экономики разных стран?

Экономические отношения между странами могут принимать разные формы. Самой старой, но по-прежнему важнейшей формой является торговля товарами и услугами. Сейчас главный товар мировой торговли — продукты обрабатывающей промышленности — машины и оборудование. Лидеры мирового обмена товарами — ФРГ, США, Китай.

В современной торговле очень велика роль услуг; на них приходится $\frac{1}{5}$ всего мирового рынка. Примеры таких услуг — туристические, транспортные, банковские, информационные. Безусловный мировой лидер рынка услуг — США.

Исследование космоса на международной орбитальной станции, проекты в области охраны отдельных видов растений и животных — пример научных и технических связей между странами.

Сделаем выводы

К началу XXI в. около половины населения мира работало в сельском хозяйстве. Особенно много людей, живущих сельскохозяйственным трудом, в странах Африки и Азии. В промышленности работает около 17% населения Земли, в сфере услуг — 35%. Доля работающих в третичном секторе велика в Европе, США, Канаде и небольших странах, живущих за счет туризма. Реальность современного мира — тесная взаимосвязь экономик отдельных стран и рост обмена товарами и услугами между ними.

Ключевые слова и выражения

- промышленность
- сельское хозяйство
- сфера услуг
- услуга

Вопросы и задания

1. Объясните значение терминов, упомянутых в параграфе.
2. Приведите примеры мирового обмена услугами.
3. Подумайте, влияет ли на хозяйственную деятельность людей их принадлежность к определенной расе, народу, религии.

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«Хозяйственная деятельность людей»

По мере накопления знаний об окружающем мире жизнь людей переставала быть постоянным поиском пропитания. Человек стал выращивать съедобные растения и разводить животных, т. е. заниматься сельским хозяйством. В современном мире есть страны, где большая часть населения все еще занята сельскохозяйственным трудом. Такие страны, расположенные в Африке, Азии, Южной Америке, являются самыми бедными, экономически отсталыми.

Изобретение паровой машины, разнообразных станков послужило толчком к промышленной революции, начавшейся в странах Европы в конце XVIII в. Люди мигрировали из сельской местности в города и нанимались на работу на заводы и фабрики.

В середине XX в. в результате развития науки, появления новых машин, которые заменили людей на заводах и фабриках, количество населения, занятого в промышленности, стало сокращаться, а количество населения, занятого третичными видами деятельности, — менеджеров (управляющих), преподавателей, финансистов, программистов, ученых — расти. Страны, в которых большинство населения занято третичными видами деятельности, а количество работающих в сельском хозяйстве очень мало, — это экономически развитые страны.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

1. Перечислите изделия обрабатывающей промышленности, которыми знамениты отдельные страны Европы, Азии, Африки, Америки. Что вам известно об обмене товарами между этими странами и Россией?
2. Подумайте, какие проблемы могут возникать и возникают перед населением и правительствами стран: 1) где большинство жителей занято сельскохозяйственным трудом; 2) где большинство жителей работает в промышленности. Как, по-вашему, можно решить эти проблемы?



Тема 3. Природа Земли и человек

Человек живет на Земле около 3 млн лет, а возраст нашей планеты ученые определяют в 5,5—6 млрд лет. История человеческого общества не столь длительна, как история Земли, но человечество сумело очень сильно изменить планету. Особенно быстро изменения происходят в последнее время. С другой стороны, хотя люди уже умеют приспосабливаться к разным природным условиям, предотвращать некоторые стихийные явления, бороться с болезнями и голодом, природные особенности оказывают огромное влияние на их жизнь. Ведь все многообразие стран и народов во многом связано с разнообразием природных условий Земли.

Высокие горы и обширные равнины, густой таежный или экваториальный лес, бескрайние степи и пустыни определяют условия жизни человека на Земле. Много о природе Земли вы уже знаете, но прежде чем перейти к изучению отдельных материков, океанов и стран, давайте рассмотрим причины, оказывающие решающее влияние на облик нашей планеты.

§ 13. Влияние строения земной коры на облик Земли

(урок-практикум)

Без сомнения, рельеф — одна из важнейших составляющих облика Земли. Он постоянно изменяется. Большая часть этих изменений не заметна в течение человеческой жизни, исключение составляют формы рельефа, возникшие в результате стихийных явлений: извержений вулканов, землетрясений, обвалов, оползней и т. д.

Рельеф во многом определяет размещение человека по планете и его образ жизни. Крупные формы рельефа, о которых вы уже знаете, — равнины и горы — распределены по земному шару не хаотично, а в определенном порядке: их положение зависит от особенностей строения земной коры.

■ Что показано на карте строения земной коры?

Помните, с чего начинается знакомство с любой картой? С названия, которое отражает ее содержание, и с условных знаков, с помощью которых можно понять это содержание, прочитать карту.

Откройте карту строения земной коры в атласе. Познакомьтесь с ней, ответив на вопросы.

1. Какие сведения можно извлечь из карты строения земной коры? Какими условными знаками показано ее содержание?
2. Перечислите крупные древние платформы. Где они располагаются?
3. В основании каких материков лежит одна древняя платформа, а каких — несколько платформ?
4. Происходят ли на большинстве древних платформ землетрясения, извергаются ли вулканы?
5. Сколько эпох складчатости (горообразования) выделяют ученые?
6. Как вы думаете, почему области новой складчатости и зоны землетрясений и вулканизма чаще всего совпадают?
7. Определите, как строение земной коры проявляется в рельефе. Для этого сравните карту строения земной коры и физическую карту мира в атласе. Какие формы рельефа соответствуют древним платформам; областям складчатости? Сделайте вывод о причинах выявленных закономерностей.

■ Почему крупнейшие на нашей планете запасы нефти разведаны в районе Персидского залива, а руды очень часто добывают в горах?

Древняя Африкано-Аравийская платформа в районе Персидского залива покрыта мощным слоем осадочных пород (рис. 32). Здесь она граничит с областью новой складчатости, а в прогибах между платформами и складчатыми областями всегда накапливается особенно много осадочных отложений, в том числе и тех, в которых есть горючие полезные ископаемые — нефть и природный газ.

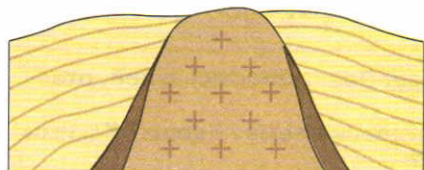
При смятии горных пород в складки в них образуются трещины. В трещины поступает магма. При ее остывании образуются руды (рис. 33).



-  Осадочные горные породы
-  Магматические горные породы
-  Метаморфические горные породы

Рис. 32. Строение платформы

Фундамент платформ состоит из складчатых метаморфических горных пород. Сверху он перекрыт осадочными породами. Чехол осадочных пород на разных участках платформы имеет различную толщину, а кое-где может и отсутствовать. К осадочному чехлу приурочены осадочные полезные ископаемые, накапливавшиеся в течение миллионов лет.



-  Осадочные горные породы
-  Магматические горные породы
-  Рудные полезные ископаемые

Рис. 33. Образование рудных полезных ископаемых

Так как складчатым областям в рельефе в основном соответствуют горы, рудные полезные ископаемые лучше всего искать там (**найдите подтверждение на картах атласа**).

На платформах тоже ведется добыча магматических и метаморфических рудных полезных ископаемых, обычно там, где фундамент не скрыт под толстым слоем осадочных пород (**найдите подтверждение на картах атласа**).

Сделаем выводы

Древние платформы — это самые старшие по возрасту участки континентальной (материковой) земной коры, в рельефе они, как правило, соответствуют равнинам разной высоты. Областям складчатости в рельефе соответствуют горные области. Наиболее молодые по возрасту участки земной коры являются наиболее сейсмически активными.

Ключевые слова и выражения

- платформа
- область складчатости
- руда

Вопросы и задания

1. Где расположен ваш населенный пункт — на древней платформе или в пределах складчатой области? Если он расположен в пределах складчатой области, то в какую эпоху складчатости она возникла?
2. Могут ли случиться в вашем населенном пункте стихийные явления природы, связанные с земной корой? Почему?
3. Какие полезные ископаемые добывают вблизи вашего населенного пункта? Как они образовались?
4. Сопоставьте карту плотности населения и физическую карту мира в атласе. Напишите небольшой рассказ о том, как рельеф повлиял на расселение человека по земному шару.

§ 14. Влияние климата на облик Земли и жизнь людей

Вы конечно же согласитесь с утверждением, что представление о внешнем виде любой территории нашей планеты нельзя создать, не зная особенностей ее климата. Климат — это природный фактор, который оказывает непосредственное воздействие на жизнь людей.

Расположение нашей планеты в Солнечной системе благоприятно для существования жизни. Но не везде на Земле климатические условия одинаковые. Как вам известно, ось вращения Земли наклонена, из-за чего территории от экватора до полюсов при движении нашей планеты по орбите получают разное количество солнечного тепла. Высота солнца над горизонтом, а следовательно, и количество поступающего к земной поверхности тепла убывает от экватора к полюсам.

■ Какие климатические пояса выделяют на нашей планете?

Вы уже знаете, что температура и влажность воздуха зависят от свойств поверхности, над которой он долгое время находился, и что большие объемы воздуха, обладающие примерно одинаковыми свойствами, называются воздушными массами. Существует четыре основных вида воздушных масс — экваториальные, тропические, умеренные и арктические (антарктические). Территории Земли, над которыми формируются и круглый год господствуют эти виды воздушных масс, называются основными климатическими поясами. Таким образом, выделяют четыре **основных климатических пояса**: 1) **экваториальный** с жарким и влажным климатом, где растут вечнозеленые экваториальные леса; 2) **тропический** с жарким климатом, который может быть и сухим пустынным, и влажным; 3) **арктический** в Северном полушарии и **антарктический** в Южном с холодным климатом, где господствуют ледяные пустыни; 4) **умеренный**, в котором сменяются четыре времени года — зима, весна, лето и осень — и в пределах которого расположены тайга, смешанные и широколиственные леса, степи, пустыни.

Между климатическими поясами нет ярко выраженной границы: климат от экватора к полюсам меняется постепенно. Исключения составляют горные районы, где господствует особый горный (или высокогорный) климат.

Между основными поясами расположены **переходные климатические пояса**. В их названии есть приставка «суб»: *субэкваториальный, субтропический, субарктический* (в Южном полушарии *субантарктический*).

■ Как формируется климат переходных климатических поясов?

С марта по сентябрь к Солнцу наклонено Северное полушарие, значит, в это время оно получает больше солнечного тепла. В этот период все воздушные массы смещаются к северу, а вслед за ними смещаются границы всех четырех основных климатических поясов (рис. 34).

С сентября по март ситуация меняется: больше солнечного тепла получает Южное полушарие, поэтому границы всех основных климатических поясов смещаются к югу. В результате получается, что на Земле есть территории, где в течение года попеременно господствуют разные воздушные массы: летом — из пояса, расположенного ближе к экватору, зимой — из пояса, расположенного дальше от экватора. Это и есть переходные климатические пояса (табл. 2).

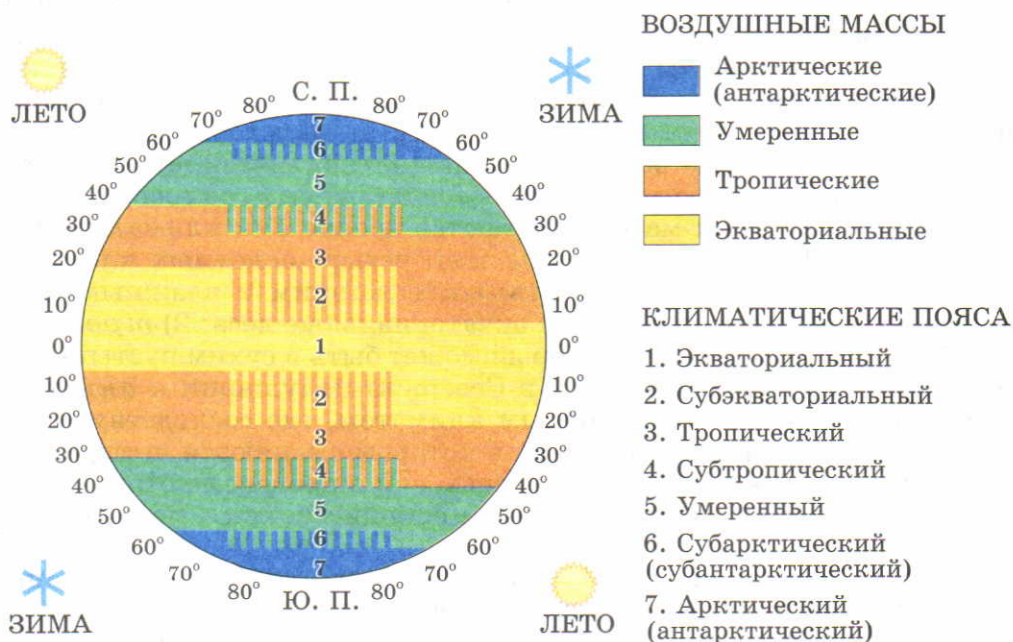


Рис. 34. Образование переходных климатических поясов

Переходные климатические пояса

Климатический пояс	Воздушные массы	Особенности климата
Субэкваториальный	Летом экваториальные, зимой тропические	Летом жарко и влажно, зимой жарко и сухо
Субтропический	Летом тропические, зимой умеренные	Летом жарко, зимой достаточно тепло. Распределение осадков по сезонам года в разных частях пояса отличается
Субарктический (субантарктический)	Летом умеренные, зимой арктические (антарктические)	Летом относительно тепло и выпадает основное количество осадков, зимой холодно и достаточно сухо

■ Как особенности климата влияют на жизнь людей?

Влияет ли климат на жизнь человека? Конечно, каждый из вас скажет: да и очень сильно.

В жарких странах людям не нужна теплая одежда, они не обогревают свои жилища. Здесь можно получать несколько урожаев в год. Наверняка кто-то из вас слышал о сиёсте — послеполуденном летнем отдыхе в странах с жарким климатом, где днем на улицу из-за очень высокой температуры выйти совершенно невозможно. Активная жизнь здесь начинается с закатом солнца.

В странах с умеренным климатом существует четкая сезонность сельскохозяйственных работ: весной — посев, в конце лета — начале осени — уборка урожая, зимой работы не ведутся.

Стран, часть территории которых располагается в пределах арктического пояса, всего пять — Россия, США, Канада, *Норвегия* (арх. *Шпицбэрген*) и *Дания* (о. *Гренландия*). Территории с арктическим климатом — одни из самых редкозаселенных, а то и вовсе лишены населения, что объясняется трудностями существования в условиях постоянно низких температур, сильных ветров и полярной ночи. В пределах арктического пояса невозможно выращивать сельскохозяйственные культуры в открытом грунте, поэтому в основе питания народов, живущих в этом поясе, лежит животная пища — мясо оленей, тюленей, китов и рыба. Организм у представителей северных народов приспособлен к существованию в суровых природных условиях. Такое приспособление называется адаптацией.

► Анализ фотографий



Рис. 35. Условия жизни людей в жарких и холодных странах

Расскажите, почему жилище и одежда людей на фотографиях имеют такой вид.

Как вы думаете, какой хозяйственной деятельностью занимаются люди, живущие в данных климатических условиях?

■ Может ли человек влиять на климат?

К счастью или к сожалению, но сегодня человечество не способно целенаправленно обогреть арктические пустыни, отменить зиму в умеренном поясе или оросить дождями тропические пустыни, т. е. мы не умеем изменять климат по своему желанию. Но медленные изменения климата в результате хозяйственной деятельности людей уже происходят! Углекислый газ и другие вещества, количество которых в атмосфере благодаря деятельности человека увеличилось, препятствуют излучению тепла от земной поверхности в космос. Это явление называют **парниковым эффектом**. Многие ученые прогнозируют такие последствия парникового эффекта, как таяние ледников Антарктиды и Гренландии, повышение из-за этого уровня Мирового океана и затопление его водами прибрежных низменностей.

Оправдаются ли эти прогнозы или нет неизвестно, но некоторые последствия влияния человека на климат своей местности можно наблюдать уже сейчас. Например, на берегах крупных водохранилищ зимой теплее, а летом холоднее, чем на окружающей территории, а из-за вырубки лесов, уничтожения травянистой растительности климат становится суше.

Сделаем выводы

Климат влияет на все стороны жизни человека. Большинство населения Земли проживает в областях с теплым климатом. Самым благоприятным для человека считается климат западных берегов материков в пределах субтропического пояса. Человек пока не может целенаправленно изменять климат, но его изменения в результате хозяйственной деятельности людей уже происходят.

Ключевые слова и выражения

- основные климатические пояса
- переходные климатические пояса
- адаптация
- парниковый эффект

Вопросы и задания

1. Сопоставьте карты природных зон и климатических поясов мира в атласе. Определите, какие природные зоны находятся в пределах каждого переходного климатического пояса.

2. Почему климатические пояса к северу и к югу от экватора повторяются?

3. Климат какого материка не отличается разнообразием? Климат какого материка самый разнообразный? Почему?

4. Сравните климатическую карту мира в атласе с картой природных зон, почвенной и физической картами мира. Сделайте вывод о том, как климат повлиял на такие компоненты природы, как внутренние воды (реки, озера, болота, ледники), почвы и растительность. На какие еще компоненты природы влияет климат? Как проявляется это влияние?

5. Пользуясь разнообразными источниками информации, приведите примеры влияния климата на одежду, пищу, жилище населяющих Землю народов.

6. Знаете ли вы о каких-либо проектах, призванных улучшить климат той или иной части суши? В чем они выражаются? Почему к осуществлению любых проектов, направленных на изменение климата, нужно относиться очень осторожно?

§ 15. Образование климатических областей

(урок-практикум)

Климат даже в пределах одного климатического пояса не всегда одинаков. Причинами этого являются особенности движения воздушных масс, разная удаленность территории от океана, влияние теплых и холодных течений, характер рельефа. Все вышеперечисленное — это **климатообразующие факторы**. Главный климатообразующий фактор — географическая широта, т. е. удаленность от экватора. В результате влияния разнообразных климатообразующих факторов в пределах климатических поясов выделяются **климатические области**.

■ Чем различаются климатические области тропического пояса?

В пределах тропического пояса выделяют области с пустынным и влажным тропическим климатом (рис. 36), причем области с пустынным климатом располагаются не только в глубине материков, но и на побережье океана! Попробуем разобраться, в чем причины возникновения климатических областей тропического пояса.

Знаменитая пустыня *Атакама* — одно из самых сухих мест в мире — располагается на западном берегу Южной Америки, пустыня *Намиб* — на юго-западном берегу Африки. Чем объяснить, что пустыни образовались на побережье океана? Одна из причин кроется в том, что в океанах вблизи этих берегов материков протекают холодные течения — *Перуанское* у берегов Южной Америки и *Бенгельское* у берегов Африки. Воздух, охлаждаясь от поверхности воды, не поднимается вверх (холодный воздух тяжелее теплого), а значит, не образуются облака и не выпадает дождь. В приокеанических пустынях тропического пояса почти нет осадков из облаков, но есть осадки, образующиеся на охлажденных за ночь поверхностях из насыщенного водяным паром воздуха, например роса.

На восточных берегах Южной Америки, Африки, Австралии находятся области тропического влажного климата. Вблизи восточных берегов этих материков протекают теплые течения и господствуют ветры, дующие с океана. На размеры областей тропического влажного климата влияет рельеф: например, в Австралии область тропического влажного климата вытянута узкой полосой вдоль восточного берега, так как путь в глубь материка влажным воздушным массам преграждает *Большой Водораздельный* хребет.

Климат разных пунктов земного шара можно характеризовать с помощью климатограмм. На горизонтальной оси климатограммы отмечены месяцы года, на вертикальной оси слева — значения температуры воздуха, справа — количество осадков. Годовой ход температуры

воздуха демонстрирует график. Среднемесячное количество осадков показывают синие столбики. Режим выпадения осадков — это их распределение по сезонам года.

Охарактеризуем тропический влажный климат. Как видно из рисунка 36, а, средняя температура самого холодного месяца — $+20^{\circ}\text{C}$, самого теплого — $+26^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц — июль, самый теплый — декабрь, значит, пункт расположен в Южном полушарии. Разница между самой высокой и самой низкой среднемесячными температурами — годовая **амплитуда температур** — равна: $26^{\circ} - 20^{\circ} = 6^{\circ}$. Итак, для тропического влажного климата характерны высокие температуры воздуха в течение всего года и небольшая годовая амплитуда температур.

Охарактеризуем выпадение осадков. Больше всего их выпадает в декабре и январе — примерно 130 мм, меньше всего — в августе — около 40 мм. Если подсчитать среднегодовое количество осадков, то получится более 1000 мм; больше всего осадков выпадает в летние месяцы (в Южном полушарии — декабрь, январь, февраль). Итак, для тропического влажного климата характерно достаточно большое среднегодовое количество осадков, большая часть которых выпадает летом.

► Анализ климатограмм

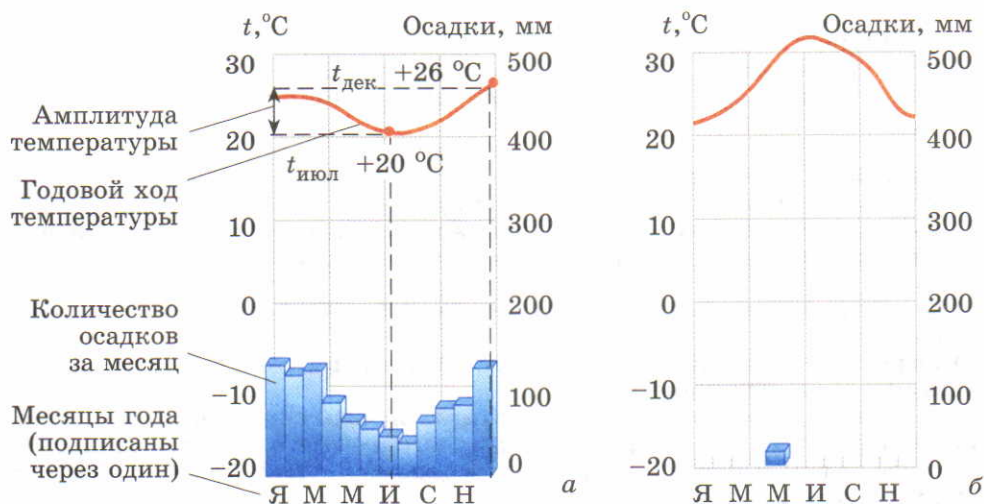


Рис. 36. Климатограммы пунктов: а — с тропическим влажным климатом (Южное полушарие); б — с тропическим климатом прибрежных пустынь (Северное полушарие)

Пользуясь планом характеристики климата с помощью климатограммы в приложениях, опишите климат тропических прибрежных пустынь.

■ Чем различаются климатические области субтропического пояса?

► Анализ климатограмм

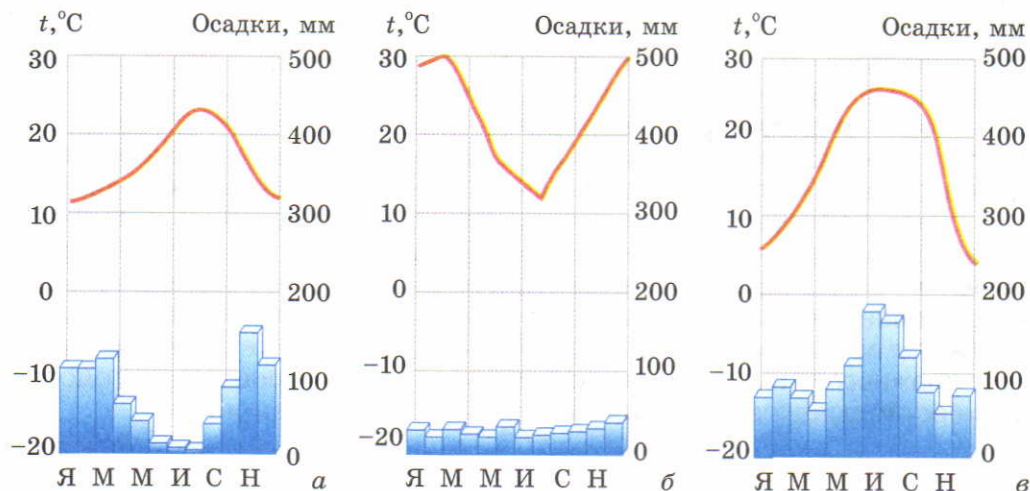


Рис. 37. Климатограммы пунктов: *а* — с субтропическим средиземноморским климатом (Северное полушарие); *б* — с субтропическим континентальным климатом (Южное полушарие); *в* — с субтропическим муссонным климатом (Северное полушарие)

1. Проанализируйте климатограммы на рисунке. Чем различается климат областей субтропического пояса? Для сравнения используйте показатели самой высокой и самой низкой среднемесячной температуры, годовой амплитуды температур, среднегодового количества осадков и режима их выпадения.

1) Какой тип климата характеризуется самой большой годовой амплитудой температур?

2) Для какого типа климата характерны: а) самые высокие температуры; самые низкие температуры?

3) Какой тип климата отличается: а) самым большим среднегодовым количеством осадков; б) самым маленьким среднегодовым количеством осадков?

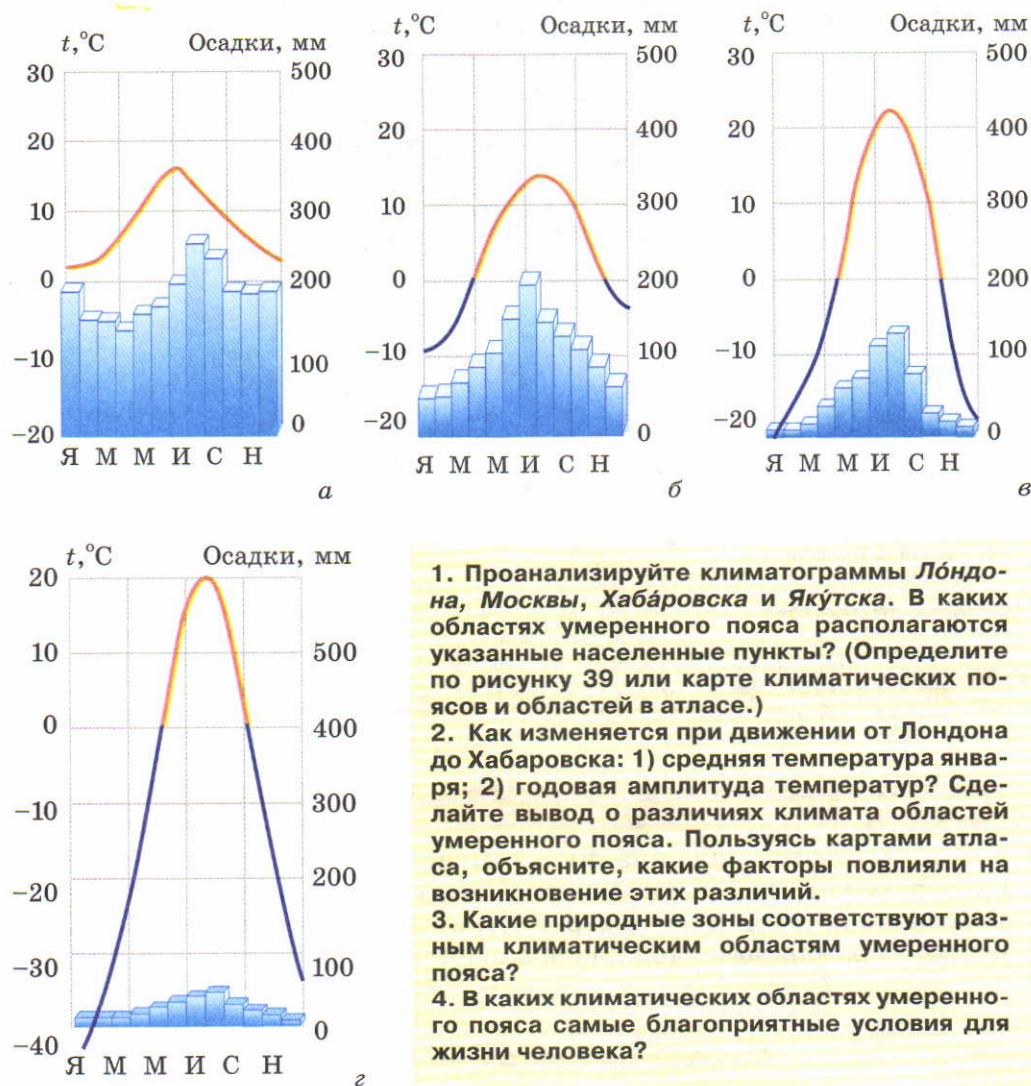
4) Каков режим выпадения осадков в средиземноморском и муссонном климате? С чем это связано?

2. Пользуясь картой климатических поясов и областей мира, климатической и физической картами мира, постарайтесь найти причины, способствующие формированию субтропического континентального и субтропического муссонного климата.

3. Какие природные зоны соответствуют разным климатическим областям субтропического пояса?

■ Чем различаются климатические области умеренного пояса?

► Анализ климатограмм



1. Проанализируйте климатограммы *Лондона, Москвы, Хабаровска и Якутска*. В каких областях умеренного пояса располагаются указанные населенные пункты? (Определите по рисунку 39 или карте климатических поясов и областей в атласе.)

2. Как изменяется при движении от Лондона до Хабаровска: 1) средняя температура января; 2) годовая амплитуда температур? Сделайте вывод о различиях климата областей умеренного пояса. Пользуясь картами атласа, объясните, какие факторы повлияли на возникновение этих различий.

3. Какие природные зоны соответствуют разным климатическим областям умеренного пояса?

4. В каких климатических областях умеренного пояса самые благоприятные условия для жизни человека?

Рис. 38. Климатограммы: а — Лондона; б — Москвы; в — Хабаровска; г — Якутска

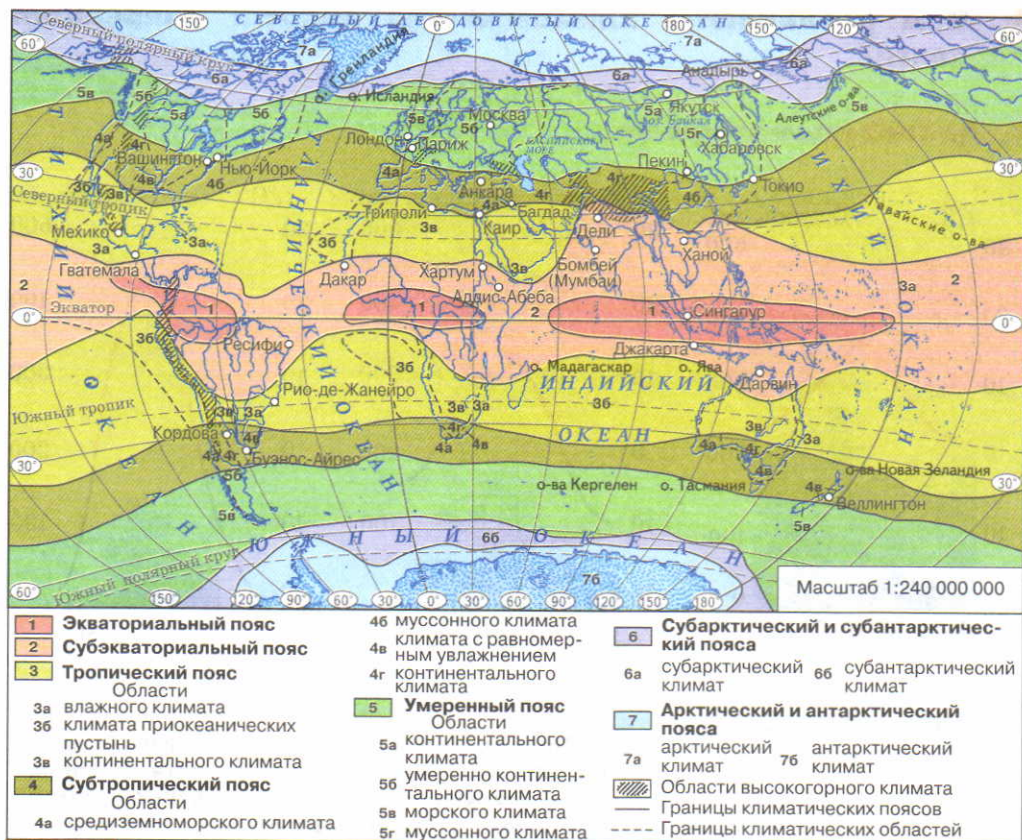


Рис. 39. Климатические пояса и области мира

Сделаем выводы

В зависимости от увлажнения и температуры внутри климатических поясов выделяют климатические области. Наибольшее разнообразие климатов — в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария, где площадь суши велика.

Ключевые слова и выражения

- климатообразующие факторы
- амплитуда температур
- климатическая область

1. Дайте характеристику карты климатических поясов и областей мира (рис. 39). Какова она по охвату территории; по масштабу? Какую информацию можно извлечь из этой карты?

2. В пределах какой климатической области находится ваш населенный пункт? Какие факторы оказали влияние на формирование его климата? (При ответе воспользуйтесь физической и климатической картами.)

3. Какие территории Земли имеют климат, сходный с климатом вашего населенного пункта? Какие страны расположены на этих территориях?

§ 16. Мировой океан и его значение для человечества

Океан занимает $\frac{2}{3}$ поверхности Земли, поэтому нетрудно представить, какое значение он имеет в жизни землян независимо от того, живут ли они на его побережье или в тысяче километров от него. Без изучения океана сведения об облике Земли будут неполными.

■ Как люди изучали океан?

Первыми исследователями океана справедливо считают первобытных людей, занимавшихся рыболовством и сбором моллюсков. Они плавали на примитивных суденышках в прибрежных водах. Даже в те времена люди использовали знания об океане, например об изменении его уровня, в своей деятельности, хотя и не могли объяснить наблюдаемые явления.

Новым шагом в изучении океана стала постройка парусных судов, позволявших использовать для плавания силу ветра, а потому уходить все дальше от берегов (рис. 40).

Огромный вклад в изучение океана был внесен в эпоху Великих географических открытий, ибо все первооткрыватели материков и островов передвигались по морям. Вы уже знаете об открытиях, сделанных во время плаваний Х. Колумба и Ф. Магеллана, когда на практике было доказано единство Мирового океана, определена его относительная величина.

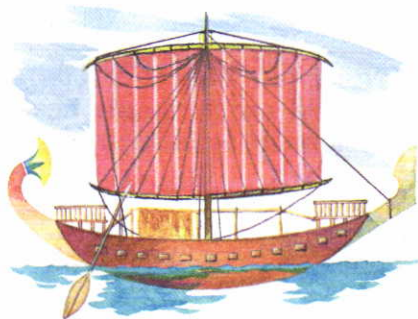


Рис. 40. Парусное судно финикийцев



Рис. 41. Научно-исследовательское судно «Витязь»

Большой вклад в изучение Мирового океана внесли российские ученые и путешественники. *Михаила Васильевича Ломоносова* можно по праву считать основателем российской науки об океане. Он высказал предположения о различиях в природе и происхождении отдельных океанов, устройстве их дна, изучал свойства океанской воды, течений и т. д.

В XIX—XX вв. на специально оборудованных судах состоялись различные научные экспедиции по изучению Мирового океана. Первая такая экспедиция была совершена на английском судне «Чёлленджер» в 1872—1876 гг. В нашей стране самые известные научно-исследовательские суда — «Витязь», «Академик Курчатов» (рис. 41).

■ Каково значение океана для Земли?

Солнце является главным источником тепла для Земли, а океан выступает в роли его основного накопителя. Вода прогревается в 5 раз медленнее песка, но океан расходует накопленное тепло гораздо экономнее, чем суша. Таким образом, он регулирует температуру воздуха на планете: ночью и зимой греет атмосферу, днем и летом остужает ее. Океан так сильно влияет на свойства атмосферного воздуха, что его называют «кухней погоды». Морские воздушные массы отличаются от континентальных повышенной влажностью. С их приходом на сушу погода становится теплее зимой и прохладнее летом. Вы уже знаете, что территории материков, которые постоянно находятся под влиянием морских воздушных масс, относятся к областям морского климата.

Мировой океан — важнейшее звено круговорота воды. С его поверхности в атмосферу поступает большая часть водяного пара, участвующего в круговороте. Океан — родина многих грозных явлений природы. Здесь в результате моретрясений зарождаются разрушительные волны — цунами. В тропических широтах Северного

полушария над океанами происходит формирование гигантских воздушных вихрей. В них дуют очень сильные ветры (их скорость около 300 км/ч) и выпадают ливневые осадки.

На океанском дне находятся самые протяженные на нашей планете горы — срединно-океанические хребты. Здесь вдоль краев расходящихся литосферных плит рождается земная кора.

■ **Как распределена жизнь в Мировом океане?**

Мировой океан населяют около 200 тыс. видов живых организмов, но по глубине жизнь в нем распределена исключительно неравномерно (рис. 42). Самым населенным является поверхностный слой воды, куда проникают солнечные лучи. На глубине до 100 м живут 8 из 10 рыб и все растения. Наиболее богаты жизнью прибрежные воды, куда с материков поступает достаточное количество минеральных веществ. Самые разнообразные живые организмы можно наблюдать на коралловых рифах теплых тропических морей.

■ **Что дает океан человеку?**

В наше время люди используют лишь ничтожную часть ресурсов океана. Прежде всего это рыба и морепродукты. В среднем за год в мире вылавливается около 130 млн т рыбы и морепродуктов.

Кроме рыбы океан дает человеку нефть и природный газ, которые добывают в шельфовой зоне, йод, получаемый из бурых водорослей, магний, бром и поваренную соль, которые выпаривают из воды. Океанская вода содержит почти все известные человеку химические элементы, а дно океана — настоящая кладовая полезных ископаемых. Сейчас люди пытаются разработать способы добычи с океанского дна марганца, железа, других металлов.

Как вы знаете, запасы пресной воды на Земле ограничены. Поэтому многие страны опресняют океанскую воду.

Океан — это бесплатная дорога, которая связывает удаленные друг от друга страны. По его дну проложены нефте- и газопроводы, телеграфные кабели.

Морские побережья для многих людей являются излюбленным местом отдыха.

■ **Как человек воздействует на океан?**

Обширные участки океана со сходными характеристиками вод, определенным составом растений и животных называются **морскими природными комплексами**. Внутри этих комплексов поддерживает-

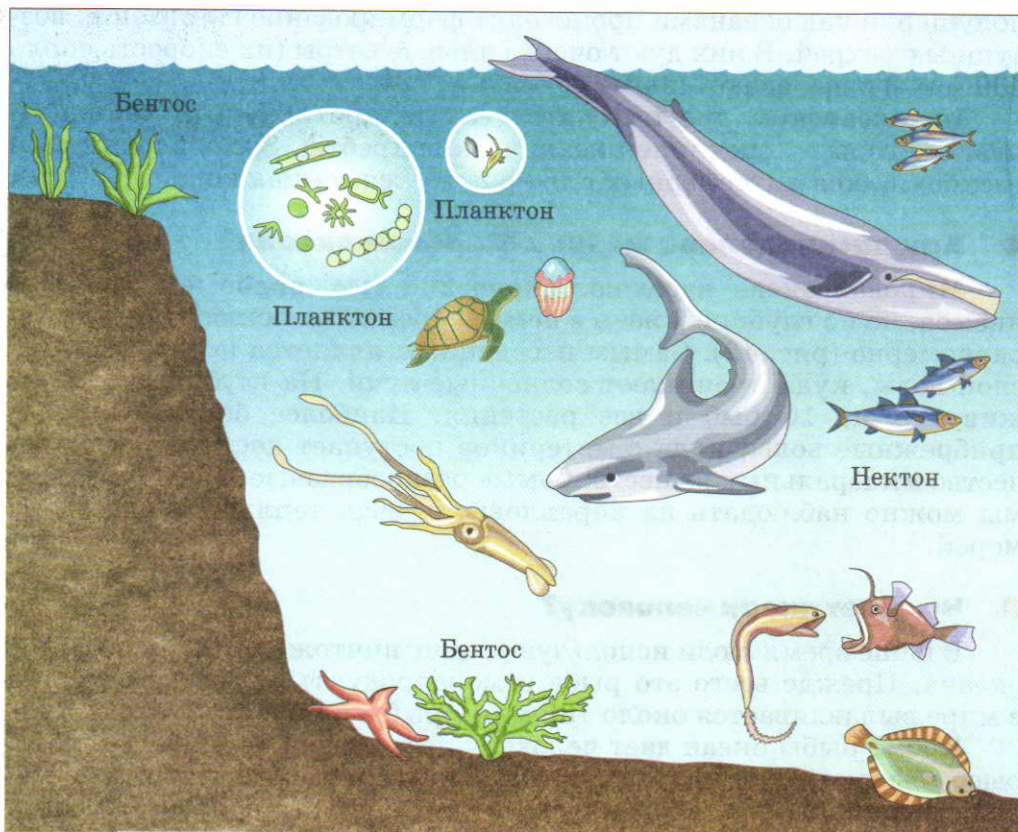


Рис. 42. Распределение организмов, населяющих Мировой океан, по глубине

Мельчайшие водоросли, рачки, медузы, обитающие в толще воды и переносимые волнами и течениями, — это **планктон**. Все активно плавающие животные — рыбы, киты, черепахи, кальмары и др. — это **нектон**. **Бентос** — растения и животные, обитающие на грунте и в грунте, — водоросли, морские ежи, морские звезды, губки, коралловые полипы и др.

ся хрупкое равновесие. Изменение хотя бы одного компонента приводит к изменению всего комплекса.

Сейчас воздействие человека на океан уже не остается незамеченным. Лов рыбы начинает обгонять ее воспроизводство. Уменьшаются размеры рыбных косяков, растет доля молоди. В прибрежных районах остро встает проблема загрязнения океана. С суши в него попадают жидкие и твердые промышленные и бытовые отходы, нефтепродукты, сельскохозяйственные удобрения, другие

опасные загрязнители. Одни из них растворяются в морской воде, но некоторые, например свинец и ртуть, накапливаются в тканях растений и животных.

Большую опасность представляют разливы нефти. Нефтяная пленка нарушает воздухообмен океана с атмосферой и является ловушкой для водоплавающих птиц. Нефть, попавшая на берег, превращает побережье в безжизненную пустыню (рис. 43).



Рис. 43. Последствия разлива нефти

Сделаем выводы

Тем, какова наша Земля, самой жизнью мы обязаны океану. Пока человек знает об океане не так много, как о суше, и использует его как неисчерпаемую кладовую. В будущем по мере истощения ресурсов суши людям придется вплотную заняться освоением Мирового океана. Как это сделать, нанеся ему наименьший ущерб, — это одна из проблем, стоящих перед всем человечеством.

Ключевые слова и выражения

- планктон
- нектон
- бентос
- морской природный комплекс

Вопросы и задания

1. Каково значение Мирового океана для Земли и человека?
2. Почему в Северном полушарии вылавливают больше рыбы, чем в Южном? Для ответа на вопрос проанализируйте карту плотности населения и определите по физической карте площадь шельфа в обоих полушариях.
3. Какие морепродукты и как использует человек? Назовите страны, кухня которых базируется на продуктах моря.
4. Как вы думаете, какие ресурсы Мирового океана можно назвать ресурсами будущего?

«Природа Земли и человек»

Какова природа планеты Земля? Она везде разная. Только находясь в космосе, можно увидеть Землю целиком. Для жителя Сахары мир — пустыня, для пигмея — лес, для инуита — бескрайний снежный простор и океан. Наша Земля едина, но бесконечно разнообразна. Главные причины, определяющие разнообразие природных условий, — рельеф и климат.

Мировой океан, превосходящий по площади сушу в 2 раза, вносит в формирование природных особенностей Земли решающий вклад. Он регулирует температуру нашей планеты, в нем начинается Мировой круговорот воды, именно в океане зародилась жизнь. Для человека океан является источником разнообразных природных богатств.

Человек не только изучает Землю, но и преобразует ее. В настоящее время все территории нашей планеты так или иначе испытали на себе влияние деятельности человека. Вот почему изучать природу Земли, не говоря о людях, сейчас нельзя.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

1. Как вы думаете, зачем вам нужно знать особенности строения земной коры и климата Земли?
2. Приведите примеры влияния особенностей рельефа или климата на жизнь людей.
3. Какие карты вам понадобятся для характеристики природы материка или океана?
4. Попробуйте предположить, чем будет различаться образ жизни человека, живущего на берегу моря, большой реки, в таежном лесу, пустыне. Как вы думаете, уменьшались или возрастали эти различия в течение всей истории человеческого общества?



МАТЕРИКИ, ОКЕАНЫ И СТРАНЫ МИРА

РАЗДЕЛ II

ТЕМЫ

4. Европа

5. Азия

6. Африка

7. Америка —
Новый Свет

8. Австралия
и Океания

9. Полярные области
Земли





РАЗДЕЛ II. МАТЕРИКИ, ОКЕАНЫ И СТРАНЫ МИРА

ЕВРАЗИЯ

§ 17. Общая характеристика Евразии

Евразия — самый большой на Земле материк, его площадь около 55 млн км². В Евразии расположена наша страна — Российская Федерация, которая, как и материк, лежит в двух частях света — Европе и Азии. Европа занимает западную часть Евразии, она более чем в 4 раза меньше Азии. Из-за размеров и особенностей географического положения Европу образно называют полуостровом Азии.

В Евразии, в высочайших горах *Гималáях*, расположена самая высокая точка суши (г. *Джомолýнгма (Эверéст)*, 8848 м), на материке находится глубочайшее озеро мира — *Байкáл*, простираются обширные равнины и текут крупные реки. Евразия омывается водами всех четырех океанов, которые вдаются в глубь материка, образуя многочисленные заливы и моря.

На формирование природы материка огромное влияние оказывает его географическое положение.

■ Как определить географическое положение материка?

Географическое положение материка — это его положение относительно экватора и других важнейших линий градусной сети, протяженность с севера на юг и с запада на восток, положение относительно океанов и других материков.

► Работа с атласом

1. Познакомьтесь с планом характеристики географического положения материка в приложениях к учебнику. Пользуясь физической картой мира в атласе, определите, какое положение занимает Евразия относительно экватора, нулевого меридиана и меридиана 180°. Сделайте вывод о том, в каких полушариях расположен материк.

2. Определите географические координаты крайней северной точки Евразии — мыса *Челюскин* и крайней южной точки — мыса *Пиай*. Определите, на территории каких стран расположены эти мысы. Рассчитайте примерную протяженность Евразии с севера на юг в градусах и километрах. (Вспомните, что длина 1° дуги меридиана равняется 111 км.)
3. Определите географические координаты крайней западной точки Евразии — мыса *Рёка* и крайней восточной точки — мыса *Дежнёва*. Рассчитайте примерную протяженность Евразии с запада на восток по параллели 40° с. ш. (длина 1° дуги параллели подписана у рамки карты). В каких широтах лежит самая широкая часть материка?
4. Используя карту климатических поясов, перечислите пояса, в которых находится Евразия. В каких поясах расположена самая широкая часть материка; самая узкая часть?
5. Назовите океаны, омывающие Евразию, и океанические течения, проходящие у ее берегов.
6. Перечислите крупнейшие полуострова Евразии, острова у ее берегов, а также моря и заливы, омывающие материк. Где береговая линия Евразии самая изрезанная?
7. Определите ближайших соседей Евразии из числа других материков.
8. Сделайте вывод о географическом положении Евразии.

■ Почему природа Евразии так разнообразна?

Строение земной коры и рельеф. Евразия располагается на нескольких литосферных плитах. Северная, западная и центральная части материка лежат в пределах *Евразийской* плиты, с юга к ней примыкают *Аравийская* и *Индо-Австралийская* плиты, а на востоке она взаимодействует с *Тихоокеанской* океанической плитой. Районы взаимодействия плит — наиболее сейсмически активные районы материка.

В основании Евразии лежит несколько древних платформ — *Восточно-Европейская*, *Сибирская*, *Китайско-Корейская*, *Южно-Китайская*. Более молодой возраст имеют породы, слагающие фундамент *Западно-Сибирской* и *Туранской* платформ. Горообразовательные процессы, происходившие в эпоху древнейшей и древней складчатости, соединили платформы между собой в единое целое и расширили площадь материка (вы можете убедиться в этом, воспользовавшись картой «Строение земной коры»). Самые древние горы Евразии окружают котловину озера Байкал. *Скандинавские* горы, *Урал*, *Тянь-Шань*, *Алтай* относятся к областям древней складчатости. Древние горные сооружения со временем были разрушены и разбиты разломами, однако многие из них в эпоху новой складчатости вновь поднимались (Алтай, Тянь-Шань). Их рельеф отличается большой сложностью.

В более позднюю эпоху к основному массиву Евразии присоединились *Аравийская* и *Индийская* платформы, образовавшиеся при

расколе Гондваны. Горные породы, оказавшиеся в контактной зоне, были смяты в складки, поэтому область новой складчатости протягивается через весь материк от Средиземного моря до Гималаев.

В эпоху новейшей складчатости, которая продолжается и сейчас, к востоку от Евразии образовались островные дуги и глубоководные желоба. Это самые молодые участки Тихоокеанского вулканического кольца.

Сложное строение земной коры материка нашло отражение в его рельефе. Платформенные области соответствуют равнинам. Крупнейшие из них — *Среднесиби́рское* и *Аравийское* плоскогорья, плоскогорье *Декáн*, *Вели́кая Кита́йская* и *Восто́чно-Европе́йская* равнины, *За́падно-Сибирская* и *Тура́нская* низменности. Горы занимают больше $\frac{2}{3}$ поверхности Евразии и приурочены к областям складчатости. Так же как и равнины, они различаются по возрасту. На территории материка соединяются два горных пояса различного возраста: *Ура́ло-Монго́льский* и *Альпи́йско-Гимала́йский*. В месте их контакта образовались крупные нагорья *Пами́р* и *Тибет*.

Климат. Климатические различия в Евразии прослеживаются не только с севера на юг, но и с запада на восток, поэтому на материке и прилегающих к нему островах разнообразны не только климатические пояса, но и климатические области. С севера на юг увеличивается количество тепла, получаемое поверхностью континента, а от его окраин к центру уменьшается годовое количество осадков и растет годовая амплитуда температур (увеличивается континентальность климата). Лучше всего увеличение континентальности климата заметно там, где протяженность материка с запада на восток наибольшая, т. е. в умеренном и субтропическом поясах.

Западная часть Евразии (в особенности Европа) находится под влиянием Атлантического океана. Влажные воздушные массы проникают далеко в глубь материка, принося осадки на западные склоны Уральских гор и Алтая. На климат восточной части Евразии очень большое влияние оказывает муссоны. Летом эти ветры дуют с океана на материк, а зимой — наоборот. Южная часть Евразии (полуострова *Индоста́н* и *Индокита́й*) находится под влиянием экваториальных и тропических воздушных масс. Именно эти районы лучше всего увлажнены. Теплые воздушные массы, поднимаясь вверх по наветренным склонам гор, оставляют большую часть осадков на высоте 800—1000 м. В населенном пункте *Черапу́нджи*, например, среднегодовая сумма осадков составляет 12 000 мм! Самые сухие районы расположены в центральной части Евразии, отделенной от океанов обширными пространствами суши и высокими горами.

Внутренние воды. Различия в увлажнении повлияли на распределение по территории Евразии внутренних вод. Здесь протекают

величайшие реки планеты: *Янцзы, Енисей, Лена, Меконг, Ганг, Обь*, но в то же время на обширных пространствах в центральных частях материка есть только временные водотоки. Реки Евразии относятся к бассейнам всех четырех океанов; около $\frac{1}{3}$ площади материка не имеет стока в океан. Самая крупная река, относящаяся к бассейну внутреннего стока, — *Волга*.

Глубочайшее озеро Евразии и мира — Байкал — одновременно является крупнейшим по запасам пресной воды. Наиболее велико по площади Каспийское море-озеро, потерявшее связь с Мировым океаном.

На северо-востоке материка широко распространена многолетняя мерзлота.

Природные зоны. Расположение природных зон на материке подчиняется закону широтной зональности. В пределах умеренного и субтропического поясов на характер их распределения влияет не только количество тепла, но и континентальность климата. Так, в западной части умеренного пояса — в странах Европы — климат мягкий и влажный, поэтому тут распространены леса. В центральной части пояса, где климат из-за отдаленности от океана более холодный и сухой, они уступают место степям и пустыням. На востоке умеренных широт, где велико влияние муссонов и количество осадков вновь возрастает, опять появляются леса. Такая же картина наблюдается и в пределах субтропического пояса, где на смену жестколиственным вечнозеленым лесам на западе приходят степи и пустыни в центре, которые в более влажных восточных районах сменяются переменнно-влажными лесами.

Природные зоны Евразии различаются и по степени изменения человеком. Слабо изменены природные зоны арктического и субарктического поясов, пустыни тропического пояса. Давно осваиваются широколиственные леса, жестколистные (средиземноморские) леса и кустарники, степи и лесостепи. В пределах этих зон место естественной растительности почти везде заняли поля и плантации.

Сделаем выводы

Евразия — материк, разнообразие природных особенностей которого определяется географическим положением и размерами. Разнообразие природы ведет к разнообразию условий жизни и хозяйственной деятельности людей, проживающих на материке.

Ключевые слова и выражения

- разнообразие природных условий

1. Докажите, что протяженность Евразии с севера на юг и с запада на восток оказала большое влияние на формирование ее климата. Используйте знания о климатообразующих факторах.
2. Подтвердите примерами, что природа Евразии разнообразна.
3. При помощи карты «Строение земной коры» определите, где на материке расположены действующие вулканы. Где чаще всего бывают землетрясения? Почему?
4. Найдите и покажите на карте хотя бы по одной реке Евразии, относящейся к бассейнам Северного Ледовитого, Атлантического, Индийского и Тихого океанов.
5. Сравните рельеф Азии и Европы.
6. Где в Евразии добывают нефть, природный газ и каменный уголь? Рудные полезные ископаемые? Почему?
7. Попробуйте определить районы Евразии, которые, с вашей точки зрения, наиболее благоприятны для жизни людей.

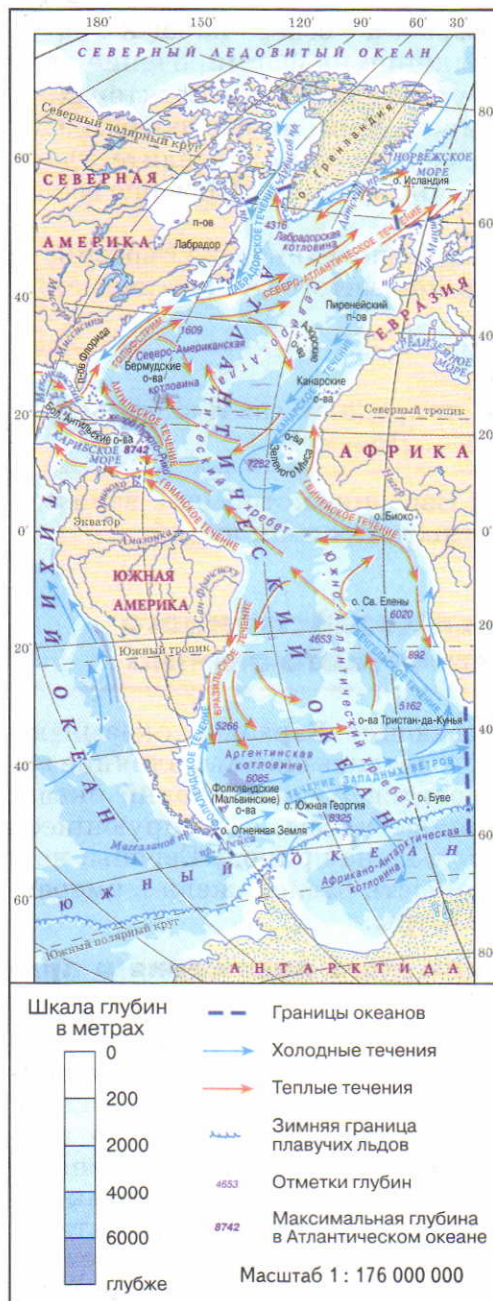
§ 18. Особенности природы и хозяйственного использования Атлантического океана

Без сомнения, все океаны, омывающие Евразию, оказывают влияние на ее природу. Однако можно выделить океаны, влияние которых наиболее заметно. К ним относится Атлантический океан, омывающий запад материка. Воздушные массы, формирующиеся над океаном, оказывают влияние не только на природу Европы, но и на весь материк, так как большая его часть расположена в умеренном поясе, где преобладают западные ветры.

■ Каковы особенности географического положения и природы Атлантического океана?

Атлантический океан получил свое название в честь могущественного островного государства атлантов, которое по легенде располагалось к западу от *Гибралтарского* пролива. Этот океан на сегодняшний день — самый освоенный человеком. Достаточно благоприятные природные условия способствовали развитию мореплавания, особенно в эпоху Великих географических открытий, положивших начало активным связям между материками, лежащими по обе стороны Атлантики.

Атлантический океан образовался после раскола двух древних материков — Лавразии и Гондваны. В его центре располагается



1. Определите, где проходят границы Атлантического океана с Северным Ледовитым, Тихим и Индийским океанами. Какие проливы соединяют Атлантику с другими океанами?
2. Определите примерную протяженность океана в градусах в меридиональном направлении. Как она сказывается на природе Атлантики?
3. Определите ширину океана в самом узком месте, посчитав расстояние между берегами материков.
4. Назовите материки, которые омываются водами Атлантического океана.
5. Перечислите и покажите на карте моря, крупнейшие полуострова, острова и архипелаги в Атлантическом океане. Как различается изрезанность береговой линии Атлантики в Северном и Южном полушариях?
6. Используя план в приложениях, дополните характеристику географического положения Атлантического океана.
7. Используя физическую и тектоническую карты мира, опишите рельеф дна Атлантического океана. Определите преобладающие глубины, а также название и глубину глубочайшей впадины.
8. Назовите и покажите на карте крупные течения в Атлантическом океане. Как они влияют на природу материков?
9. Назовите крупные реки, впадающие в Атлантический океан.
10. Используя политическую карту в атласе, назовите страны мира, расположенные на берегах океана. Что вы о них знаете?

Рис. 44. Атлантический океан

Срединно-Атлантический хребет, который является границей нескольких раздвигающихся литосферных плит. Остров Исландия, знаменитый своими вулканами и гейзерами, — часть Срединно-Атлантического хребта.

Большая часть океана располагается в пределах теплых климатических поясов.

Крайний север и крайний юг — самые суровые районы Атлантики. **Айсберги**, откалывающиеся от ледяных щитов Гренландии и Антарктиды, представляют серьезную опасность для морских судов.

Самое крупное течение в северной части Атлантического океана — теплое течение *Гольфстрим* — часто называют рекой в океане. Ширина Гольфстрима достигает 200 км. Каждую секунду это течение переносит в 60 раз больше воды, чем все реки мира, вместе взятые. Скорость течения составляет около 10 км/ч; она значительно замедляется с глубиной, но течение распространяется почти до океанского дна. В Северной Атлантике Гольфстрим разделяется на несколько ветвей. Наиболее мощная ветвь — *Северо-Атлантическое* течение — огибает Европу, проникает в *Баренцево* море и прослеживается вплоть до берегов российских островов *Новая Земля*. Северо-Атлантическое течение оказывает сильное обогревающее влияние на климат Европы.

В центральной части Атлантического океана расположено *Саргассово* море. Это единственное море, не имеющее берегов. Оно находится внутри кольца течений — Гольфстрима, *Канарского*, Северо-Атлантического и *Северного Пассатного*. Изолированное потоками течений, Саргассово море намного теплее окружающих его вод, а потому имеет особый органический мир. Прежде всего бросается в глаза обилие саргассовых водорослей, которые и дали ему название.

■ Какие богатства Атлантического океана использует человек?

В Атлантическом океане найдены запасы нефти и газа, разработка которых ведется на шельфе в *Мексиканском* и *Гвинейском* заливах и *Северном* море. Многие приатлантические страны извлекают из океанских вод соль. Там, где мало рек и климат засушливый, ведется опреснение морской воды. В прибрежных районах идет до-

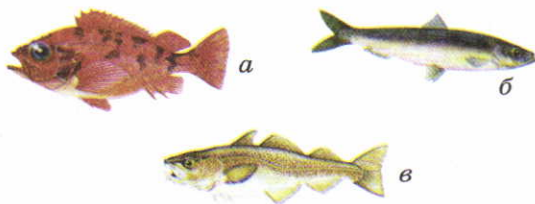


Рис. 45. Обитатели Атлантического океана: *a* — морской окунь; *б* — сельдь; *в* — треска

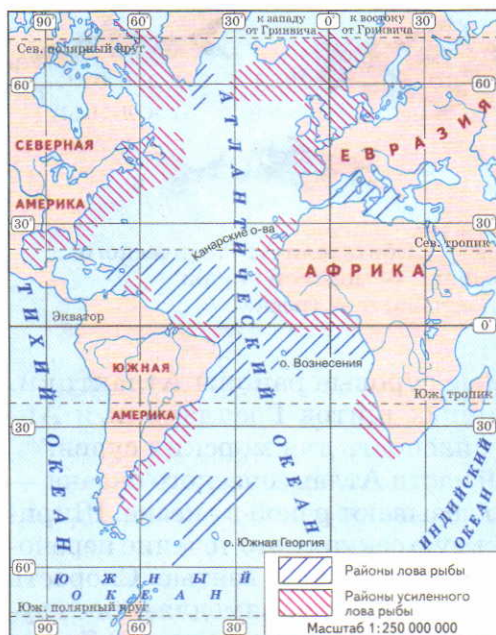


Рис. 46. Промысловые районы в Атлантическом океане

Красной штриховкой показаны районы Атлантического океана, где идет наиболее активный лов рыбы. Наверняка вы ели сельдь, треску или морского окуня, которые были пойманы именно здесь.

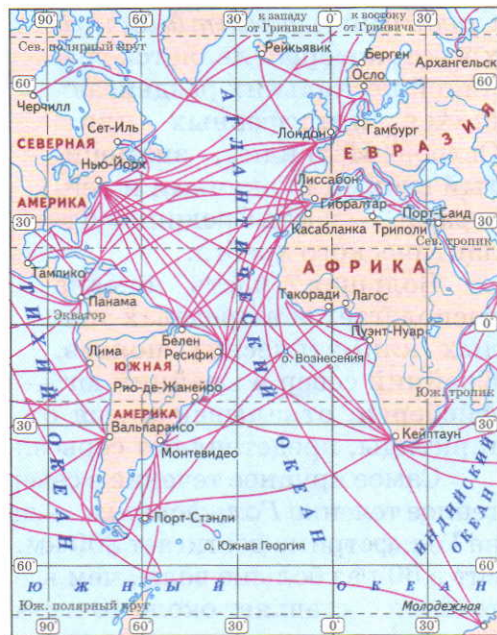


Рис. 47. Морские пути в Атлантическом океане

Наибольшее количество морских путей проходит в Северной Атлантике. Эти пути соединяют европейские страны и Соединенные Штаты Америки.

быча строительных материалов — песка, гравия, ракушечника. Северная Атлантика издавна известна как **крупнейший район рыболовства** (рис. 47), однако в конце XX в. улов рыбы и добыча морепродуктов здесь сократились, во-первых, из-за перелова, а во-вторых, из-за загрязнения воды в результате добычи нефти и газа.

Небольшое расстояние между западным и восточным побережьем Атлантического океана позволяет использовать его воды как кратчайший морской торговый путь между Европой и Америкой (рис. 48).

Ключевые слова и выражения

- крупнейший район рыболовства

- айсберг

1. На контурной карте проведите границы Атлантического океана, подпишите его крупнейшие моря, заливы, проливы, которыми он соединяется с другими океанами, острова, расположенные в океане.

2. Какими видами хозяйственной деятельности занимаются люди в Атлантическом океане?

3. Чем объяснить, что в северной части Атлантического океана пролегает гораздо больше морских путей, чем в южной?

4. Проследите путь течений в Атлантике. В каких широтах и в каком направлении мореплавателям на парусных кораблях было легче плыть?

5. Используя карты атласа, определите, на природу каких материков Атлантический океан влияет наиболее сильно.

6. Используя различные источники информации, подготовьте сообщение об экологических проблемах Атлантического океана.

§ 19. Особенности природы и хозяйственного использования Индийского океана

Индийский океан оказывает очень большое влияние на климат южной части Евразии. Разница атмосферного давления над океаном и материком — причина возникновения муссонов, дующих летом с океана на материк, а зимой в обратном направлении.

■ В чем особенности географического положения и природы Индийского океана?

Индийский океан был известен людям еще в глубокой древности, 5 тыс. лет назад. Правда, в те времена корабли плавали в основном вдоль его побережья. Только в Средние века мореплаватели вышли в открытый океан. Древние мореходы — финикийцы, греки, арабы — именовали Индийский океан Южным морем. Восточным или Индийским океаном называли его португальцы, так как именно через этот океан пролегал морской путь на восток из Европы в Индию.

Индийский океан — третий по величине после Тихого и Атлантического. Он расположен в основном в низких широтах и выхо-

► Работа с картой

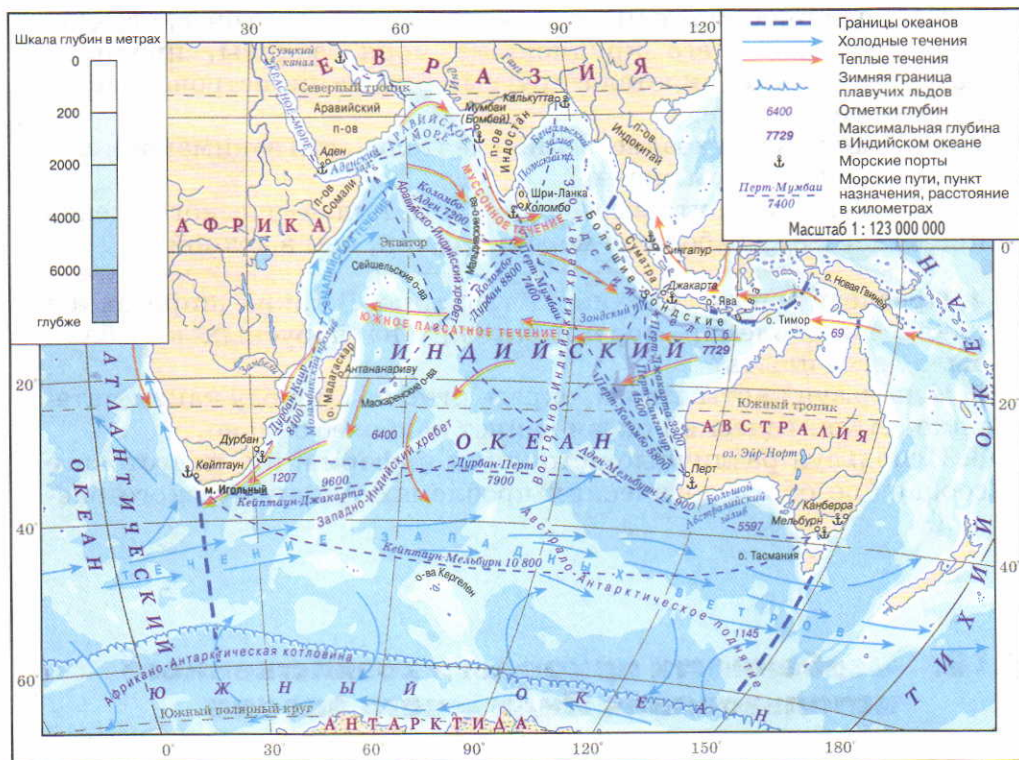


Рис. 48. Индийский океан

1. Определите широты, в которых расположен океан. Сделайте вывод об изменении температуры его поверхностных вод с севера на юг.
2. Посчитайте протяженность океана с севера на юг по меридиану 90° в. д. и с запада на восток по параллели 20° ю. ш.
3. Назовите материки, омываемые океаном. Определите по карте в атласе, какие страны выходят к его побережью.
4. Перечислите моря, заливы, проливы Индийского океана.
5. Найдите крупные острова и полуострова в Индийском океане.
6. Используя план в приложениях, дополните характеристику географического положения Индийского океана.
7. Сравните рельеф дна Индийского океана с рельефом дна Атлантического океана и назовите черты сходства и различия.

дит за их пределы лишь в своей южной, наиболее широкой части. На природу северной части океана сильно влияют муссоны, а южной — соседство с Антарктидой. Умеренные широты целиком находятся во

власти западного переноса воздуха, который направляет мощное холодное течение *Западных Ветров*.

Рельеф дна Индийского океана сложен и представляет собой чередование подводных хребтов, равнин и желобов. Его характерная особенность — обилие гор вулканического происхождения. Вершины многих из них находятся ниже уровня океана. Коралловые полипы, поселившиеся на таких горах, с течением времени наращивают их в высоту. Так возникают коралловые острова, например *Мальдивские*.

Извержения вулканов и движения земной коры в Индийском океане не раз приводили к катастрофическим для людей последствиям. Так, извержение вулкана *Кракатáu* в *Зондском* проливе, произошедшее в 1883 г., привело к возникновению цунами и выбросу в атмосферу огромного количества вулканического пепла, уменьшившего ее прозрачность на несколько лет. Еще свежа в памяти гибель тысяч человек от волны цунами в декабре 2004 г.

Наибольшая глубина Индийского океана зарегистрирована в *Зондском* желобе, а наименьшие глубины имеют незначительные по площади шельфовые участки у берегов Евразии и Австралии.

Самое соленое море не только Индийского, но и Мирового океана — *Красное*. Красное море образовалось на границе раздвигающихся Африканской и Индо-Австралийской литосферных плит. По прогнозам, через 200 млн лет оно достигнет ширины Атлантического океана. Берега моря, лишённые пышной растительности, производят впечатление пустынных, а вот подводный мир удивляет богатством красок. Именно поэтому курорты Красного моря (*Хургада, Шарм-эль-Шейх*) так популярны среди любителей подводного мира.

■ Как человек осваивает Индийский океан?

На берегах Индийского океана расположено около 40 государств и проживает 2 млрд человек. Население прибрежных стран занимается рыболовством, однако по запасам рыбы и морепродуктов Индийский океан уступает Атлантическому. Лов рыбы идет в основном в северных районах океана — *Аравийском* море, *Бенгальском* и *Персидском* заливах. Здесь добывают не только рыбу, но и креветок, другие морепродукты. В тропических широтах ловят тунца, рыбу-меч.

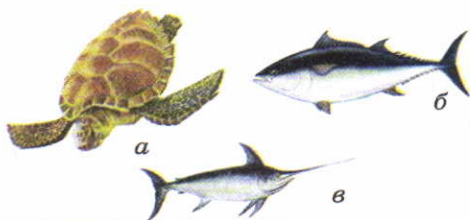


Рис. 49. Обитатели Индийского океана: *а* — морская черепаха; *б* — тунец; *в* — рыба-меч

В недрах Индийского океана скрыты разнообразные полезные ископаемые. Добыча некоторых из них уже ведется, например в Персидском заливе разрабатываются богатейшие месторождения нефти и природного газа.

Морские пути пролегают в северной части океана, где для перевозки грузов часто используют парусные суда.

Ключевые слова и выражения

- коралловый остров

Вопросы и задания

1. На контурной карте обозначьте границы Индийского океана, его крупнейшие моря и заливы, проливы и острова.
2. Какими видами хозяйственной деятельности занимаются люди в Индийском океане?
3. Приведите примеры влияния муссонов на природу южной части Евразии.

Тема 4. Европа

Европа — относительно маленькая часть света. Она густо населена и хорошо освоена человеком с давних времен. Большинство населения европейских стран живет в городах.

В Европе полностью располагается территория более 40 государств. Европейские страны хотят сообща решать политические и экономические вопросы. Стремление к «единой Европе без границ» начало воплощаться в жизнь после создания Европейского союза. В 2007 г. в него входили 27 стран. Вы наверняка знаете о единой валюте стран Европейского союза — евро, слышали о Европейском парламенте, может быть, вам даже приходилось путешествовать по Европе, имея единую визу (Шенгенскую). Цель Европейского союза — устранение всех препятствий на пути свободного передвижения по Европе товаров, услуг, людей, капиталов, а также повышение конкурентоспособности европейской продукции.

По особенностям географического положения, природы, населения и хозяйства Европу часто разделяют на Северную, Южную, Среднюю и Восточную (рис. 50).



Рис. 50. Регионы Европы

Большинство стран Европы имеет развитую промышленность. Здесь производят самолеты, автомобили, электронные приборы. Крупнейшие города этой части света соединены автострадами — первоклассными автомобильными магистралями — и железными дорогами, по которым курсируют высокоскоростные экспрессы. Европа — один из финансовых и торговых центров мира. В экономике многих европейских стран важную роль играет туризм.

§ 20. Северная Европа

Где находятся страны Северной Европы?

К Северной Европе относятся *Скандинавский* полуостров, на котором расположены королевства Норвегия и *Швеция*, республика *Финляндия*, полуостров *Ютландия*, на большей части которого расположено королевство Дания, и островное государство Республика Исландия (рис. 51).

Работа с картой

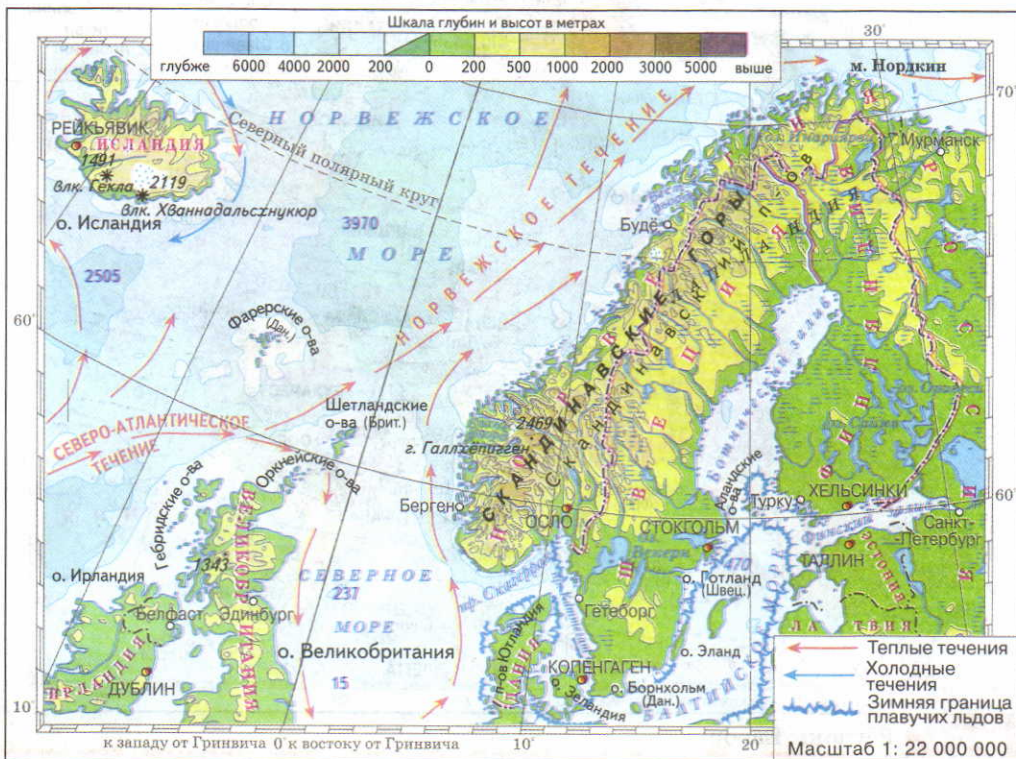


Рис. 51. Северная Европа

1. Найдите на рисунке страны Северной Европы и назовите их столицы.
2. Назовите особенности географического положения стран Северной Европы.
 - 1) В какой части Евразии и Европы они расположены?
 - 2) Какая условная линия свидетельствует об их северном положении?
 - 3) Какие океаны, моря, заливы, проливы, острова находятся у их берегов?
3. Назовите страны Северной Европы, которые граничат с Россией.

■ Каковы особенности природы этих стран?

В западной части Скандинавского полуострова находятся Скандинавские горы. Они занимают почти всю территорию Норвегии и северо-запад Швеции. Это древние горы, сложенные плотными кристаллическими породами. Пейзаж здесь довольно суров: плоскогорья ограничиваются длинными склонами, заканчивающимися ущельями. К востоку от Скандинавских гор расположились равнины Швеции и Финляндии.

Скандинавский полуостров несколько раз покрывался ледником. Он являлся одним из **центров древнего оледенения**. Горы были полностью погребены под толстым слоем льда, ледники по долинам спускались вниз до самого берега моря. После таяния ледника море затопило эти долины, сейчас они представляют собой узкие морские заливы — **фьорды**. Самый длинный из них — *Согне-фьорд* — вдается в глубь полуострова более чем на 200 км (рис. 52).

Древний ледник, двигаясь на юг, действовал как бульдозер: сдвигал с земной поверхности горные породы и увлекал их за собой. Он оставил в земле углубления, которые после его таяния заполнились водой. Вмерзшие в ледник скопления горных пород образовали холмы.

► Работа с картой

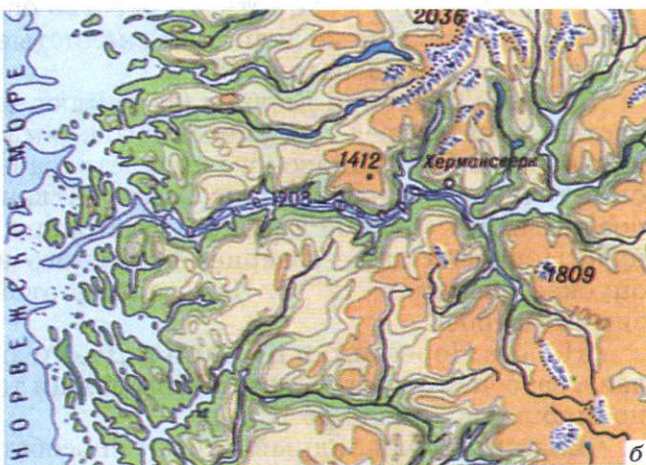


Рис. 52. Согне-фьорд: а — фотография; б — фрагмент карты

1. Какова наибольшая глубина Согне-фьорда?
2. Пользуясь отметками высоты, определите, чему равняется абсолютная высота самой высокой горной вершины на этом фрагменте карты. Каков перепад высот между нею и дном Согне-фьорда?



Рис. 53. Шхеры

И вдруг узкий длинный залив, как ножом, разрезал землю. Земля отгородилась от него берегой и ольхой и снова занялась своими обычными делами...

Но вот еще один залив рассек землю.

Земля и на этот раз окружила его деревьями, словно это был не морской залив, а обыкновенное пресное озеро.

А заливы бороздили уже весь берег. Они ширились, они вторгались в самую середину лесов и полей, дробили землю на мелкие кусочки. Море хотело захватить землю.

Но земля пускалась на хитрость. Она выставляла заслон из множества островов-шхер. Они держались крепко, как солдаты в строю. В первой шеренге стояли самые заслуженные, старые бойцы. На них давно и травинки не осталось; свирепые волны срывали с них даже водоросли — из пены поднимались только камни, источенные глубокими морщинами. Море перекашивалось через них, шло на приступ дальше. Но все новые и новые защитники вставали на его пути. И море билось с ними, постепенно истощая свою ярость. А когда добиралось наконец до земли, у него уже не было сил, и оно мирно плескалось у зеленых островков.

С. Лагерлёф. Чудесное путешествие Нильса с дикими гусями

В Балтийском море есть множество островов, представляющих собой отполированные ледником скалистые выступы. Такие острова называются **шхерами** (рис. 53).

Страны Северной Европы (за исключением Исландии) большей частью лежат в пределах умеренного климатического пояса. У западных берегов Скандинавского полуострова проходит теплое *Норвежское* течение — продолжение Северо-Атлантического течения, которое называют «печкой Европы». Благодаря его влиянию зимой на западе Норвегии даже севернее полярного круга температура редко опускается ниже -12°C . Чем дальше от берега моря, тем сильнее зимние морозы.

На юге Норвегии, в Швеции и Дании зимой снег почти не выпадает, зато часто идет дождь. Летом дожди тоже не редкость и довольно прохладно (около 15°C).

Влажный прохладный климат способствует тому, что Швеция и Финляндия являются самыми лесистыми европейскими странами: хвойных и смешанных лесов в них больше, чем в других странах Европы. Вершины Скандинавских гор в Норвегии заняты тундрами и лесотундрами.

Остров Исландия — это возвышающаяся над поверхностью воды часть срединно-океанического хребта Атлантического океана. Приро-

да Исландии отличается удивительным своеобразием. У южных и юго-западных берегов острова проходит теплое течение, которое делает климат страны, расположенной на широте Северного полярного круга, довольно мягким. Большая часть Исландии покрыта каменными скалами и ледниками. В ней существует множество вулканов, которые действовали в течение последних 10—15 тыс. лет, самый известный из них — вулкан *Гёкла* (1491 м). В Исландии много горячих фонтанирующих источников — **гейзеров**. Энергия нагретых недр Земли — **геотермальная энергия** — используется для отопления жилищ и теплиц. Домов с печным отоплением на острове почти нет.

■ Каковы особенности населения и хозяйства этих стран?

Все страны Северной Европы малы по численности населения. Жители этих стран имеют очень высокий доход и проживают в основном в городах. Все столицы стран расположены на берегах заливов, например *Осло* — столица Норвегии, или даже на островах как *Стокгольм* — столица Швеции и *Копенгаген* — столица Дании.

В Средние века на территории современных стран Северной Европы жили викинги. Именно от них норвежцы, шведы, датчане, исландцы унаследовали светлые волосы и глаза, высокий рост. Викинги достигли больших успехов в мореплавании, неоднократно совершали трансатлантические переходы к берегам острова *Гренландия* и Северной Америки.

В наши дни море продолжает играть большую роль в хозяйстве стран Северной Европы. Жизнь многих граждан Исландии и Норвегии связана с рыбной ловлей. Рыболовецкие суда поставляют улов на перерабатывающие заводы, где рыбу солят или замораживают. Затем знаменитая исландская или норвежская сельдь, а также треска, морской окунь, камбала, лосось отправляются в другие страны мира.

► Анализ климатограммы

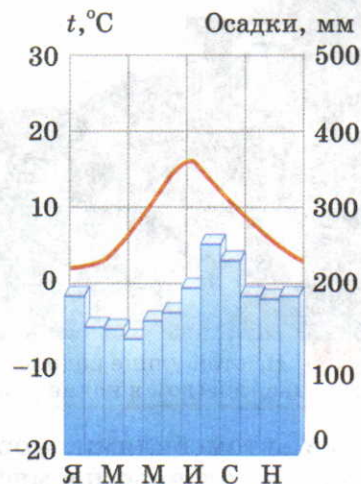


Рис. 54. Климатограмма города на Скандинавском полуострове

Пользуясь планом в приложениях к учебнику, охарактеризуйте климат города, расположенного на Скандинавском полуострове.



Рис. 55. На этой улице родился Х. К. Андерсен (дом в конце улицы)

Море для Северной Европы — не только источник рыбы. На шельфе Северного моря в 1970-е гг. Норвегия начала добычу нефти.

На севере Швеции, там, где породы фундамента платформ выходят на земную поверхность, найдены залежи железных руд. Когда-то железную руду тут добывали открытым способом, но теперь запасы истощились и начата подземная добыча.

Швеция известна в мире своими автомобилями, морскими судами, медикаментами, а Финляндия — молочными и мясными продуктами, электроникой (фирма «Nokia»). В этих странах, богатых лесом, производят мебель, бумагу, картон. Перерабатываются стволы деревьев, сучья, корни, кора. Леса не только вырубаются, но и восстанавливаются.

Самая южная страна Северной Европы — Дания. Ведущее место в ее промышленности принадлежит машиностроению. В сельском хозяйстве Дании преобладает животноводство. Пастбища специально засевают особыми сортами трав, чтобы молоко было более жирным и вкусным. Из молока делают масло и сыр, которые вывозят во многие страны, в том числе и в Россию.

Удивительно, но именно в небольшой Дании выращивается больше всего в мире новогодних елок.

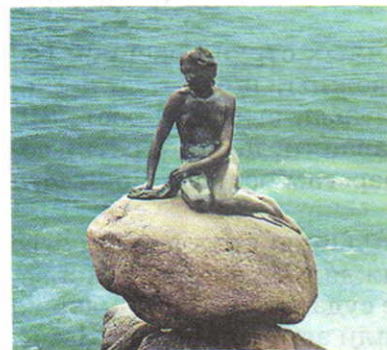


Рис. 56. Русалочка — персонаж одноименной сказки Х. К. Андерсена, известный всем туристам символ Копенгагена

Наверняка вам хорошо известно имя датского сказочника *Ханса Кристиана Андерсена*, который родился в городе *Оденсе* на о. *Фюн*, жил и скончался в Копенгагене на о. *Зеландия*.

Страны Северной Европы дали миру многих известных деятелей культуры: Норвегия — писателей *Г. Ибсена* и *К. Гамсуна*, композитора *Э. Грйга*; Швеция — ученого *К. Линнея*, детских писательниц *А. Линдгрен* и *Т. Янссон*; Финляндия — композитора *Я. Сибелиуса*.

Ключевые слова и выражения

- центр древнего оледенения
- фьорд
- шхеры
- смешанные леса
- гейзер
- геотермальная энергия

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте курсивом, и обозначьте их на контурной карте.

2. По картам атласа или рисунку 51 определите координаты столиц стран Северной Европы.

3. Какой хозяйственной деятельностью занимаются жители Северной Европы? Где работает большинство населения северо-европейских стран, если все эти страны — высокоразвитые?

4. Скандинавский полуостров был одним из центров древнего оледенения. Ледник двигался с северо-запада на юго-восток. Найдите на физической карте доказательства этого.

5. Подумайте, почему Исландию образно называют «королевой с ледяной диадемой на голове и огненным сердцем в груди».

6. Главный герой книги шведской писательницы С. Лагерлёф «Чудесное путешествие Нильса с дикими гусями» совершил путешествие вместе с птичьей стаей. При помощи карт атласа и по приведенному ниже отрывку книги определите, в каком направлении летела стая. Как изменялась природа по пути полета?

<...> Чем дальше Нильс летел на север, тем меньше становилось у него спутников. Первыми попрощались с Нильсом вишневые и яблоневые деревца.

<...> Потом отстали пашни. С ними остановились на месте и села. Зеленые луга, где паслись коровы и лошади, нехотя свернули в сторону, уступая дорогу топким мшистым болотам.

А куда подевались леса? Еще недавно Нильс летел над такими густыми чащами, что за верхушками деревьев и земли не было видно.

Но сейчас деревья будто рассорились. Растут вразброд, каждое само по себе. Буков давно и в помине нет.

Вот и дуб остановился, точно задумался — идти ли дальше.

Дуб качнулся вперед, опять задумался, да так и застыл на месте.

— Ну и стой себе, если ты такой упрямый! — рассердился Нильс. — Вон березки и сосны храбрее тебя!

Но березы и сосны тоже испугались севера. Они скрючились и пригнулись к самой земле, будто хотели спрятаться от холода.

§ 21. Средняя Европа. Британские острова (Великобритания и Ирландия)

► Работа с картой

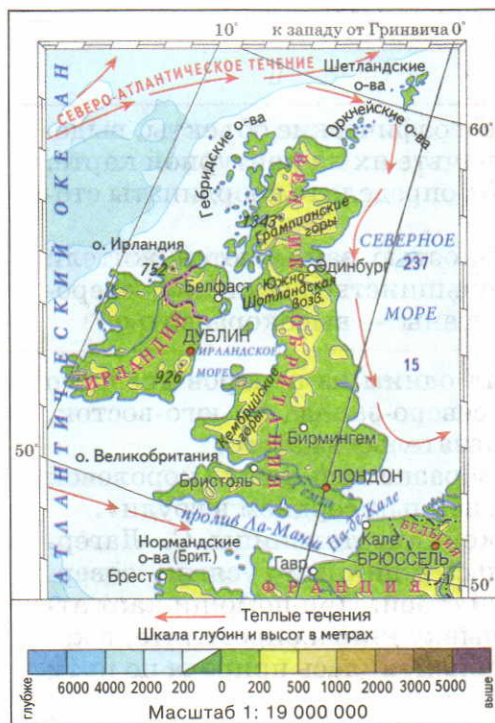


Рис. 57. Британские острова

1. Как называются два самых крупных острова архипелага? Какие еще острова входят в его состав?
2. Моря какого океана омывают берега Британских островов?
3. Назовите государства, расположенные на Британских островах. Какова главная особенность их географического положения?
4. Какая важная условная линия проходит через город Лондон?

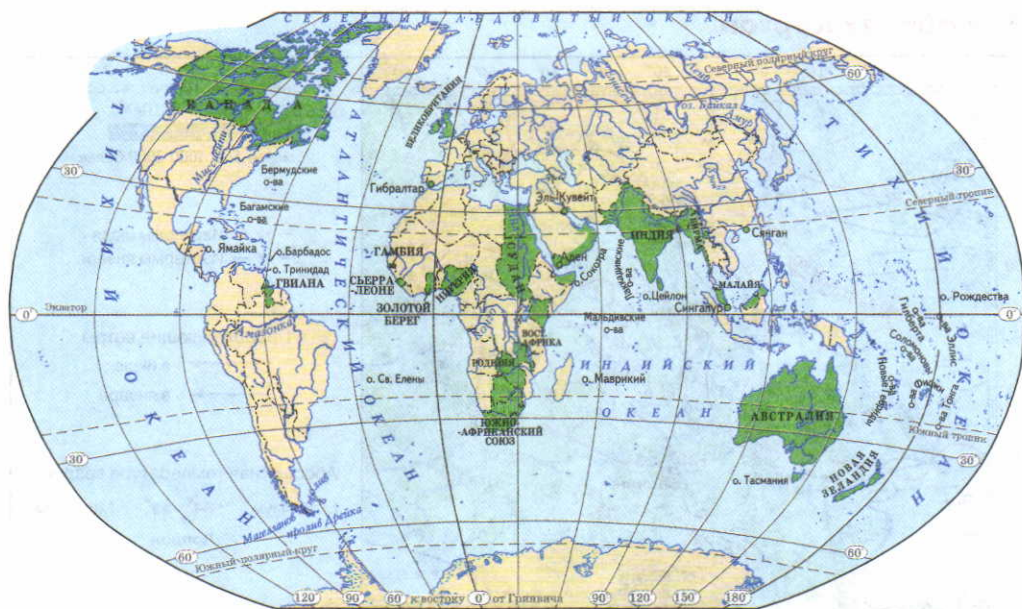
Где находятся Британские острова?

Британские острова — это самый крупный в Европе архипелаг. Они отделены от материка мелководным проливом *Ла-Манш*. Наиболее узкая часть этого пролива имеет ширину всего 32 км. В конце XX в. под Ла-Маншем был построен железнодорожный туннель, один из самых длинных в мире.

Береговая линия Британских островов затейливо извивается, образуя много заливов и бухт, удобных для устройства портов (рис. 57).

Положение Великобритании на островах способствовало развитию мореплавания. Когда-то Великобританию называли владычицей морей. Британские путешественники открывали новые земли и объявляли их владениями своей страны. Площадь британских колоний превышала площадь Великобритании во много раз (рис. 58). Говорили, что над Британской империей никогда не заходит солнце. В ее состав входили Индия, Австралия, Канада, часть современных Соединенных Штатов Америки и значительные территории в Африке. Благодаря этому английский язык широко распростра-

нился по земному шару. Некоторые из бывших колоний и в наши дни сохраняют тесные связи с Великобританией.



Масштаб 1:240 000 000

Рис. 58. Великобритания и ее колонии в начале XX в.

■ Каковы особенности природы Британских островов?

Острова расположены в области умеренного морского климата. В течение всего года здесь выпадает много осадков, зима теплая, а лето, наоборот, прохладное. Прохладная, дождливая, переменчивая погода стала настолько привычной для местных жителей, что они говорят: «Англичанин никогда не выходит на улицу без зонтика». Туманы на Британских островах тоже частое явление.

Значительную часть Великобритании занимают древние горы. Они сильно разрушены и похожи на невысокие холмы. Настоящие горные пейзажи можно увидеть только на севере страны, в Шотландии, где скалистые пики соседствуют с глубокими озерами и долинами.

На территории Великобритании были найдены крупные залежи каменного угля. Они разрабатывались людьми в течение нескольких веков и поэтому были сильно истощены. Во второй половине XX в. на шельфе Северного моря началась добыча нефти и природного газа.

► Работа с картой

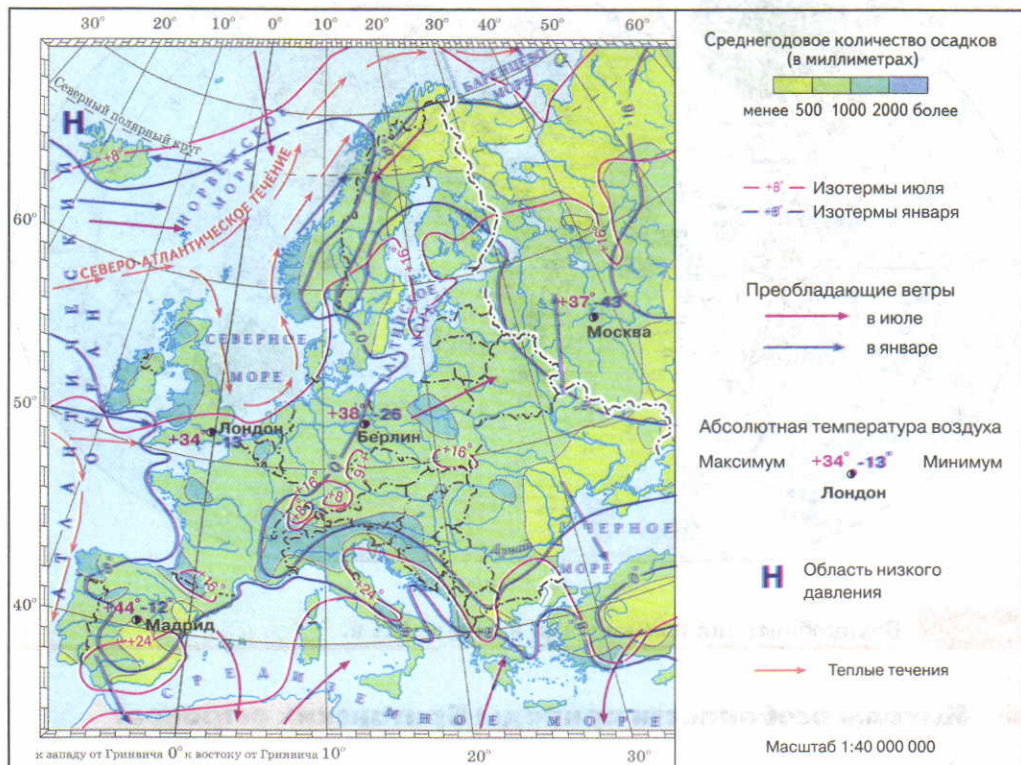


Рис. 59. Климатическая карта Европы

1. Какими летними и зимними температурами характеризуется климат Великобритании по сравнению с другими странами Европы?
2. Какое количество осадков выпадает за год на Британских островах?
3. Как островное положение влияет на климат Британских островов?

Равнины Великобритании кажутся составленными из цветных лоскутков. Желтые, зеленые, коричневые многоугольники полей разделены узкими полосками кустарника, а в некоторых местах — невысокими стенками из камня.

Рек здесь много, но все они очень небольшие по длине. Самая крупная река — *Тэмза*.

На севере острова Великобритания довольно прохладно, леса встречаются нечасто. На песчаных почвах, бедных питательными веществами, растет вереск (рис. 61). О вересковом меде рассказывается во многих старинных балладах и преданиях. Широколиственные леса ранее в изо-

бии росли в восточной части острова, где значительно суше. Теперь таких лесов осталось очень мало, на их месте — пастбища и пашни.

Ирландию называют изумрудным островом за зеленые луга и болота. Лист клевера — один из символов страны. В центре Ирландии находится обширная низменная равнина, где много озер и рек. Летом здесь не бывает изнуряющей жары, а зимой сильных морозов.



Рис. 60. Пейзаж севера Великобритании

■ Каковы особенности населения и экономики стран, расположенных на Британских островах?

Во второй половине I тыс. до н. э. на Британские острова с материка начали проникать кельтские племена. По названию одного из племен — бриттов — стали называть и все острова. Сегодня Великобритания — одна из самых населенных стран Европы, где проживает почти 60 млн человек.

Великобритания — это королевство. В ее состав входит несколько исторических областей (рис. 63). В Англии — одной из исторических областей — возникли первые в мире промышленные предприятия — ткацкие мануфактуры, изделия которых вывозились во многие страны. Из-за этого Англию в XVIII—XIX вв. называли «мастерской мира».

Сейчас Великобритания является высокоразвитым государством. В стране много промышленных предприятий: здесь производят автомобили, добывают нефть, выпускают электронные изделия. Великобритания известна своими банками, а также продуктами сельского хозяйства.



Рис. 61. Сиреневое поле вереска



Рис. 62. Стоунхендж

На юге Великобритании, в Англии, находится одно из древнейших сооружений планеты — Стоунхендж. Он представляет собой многотонные каменные глыбы, вертикально врытые в землю по кругу и перекрытые сверху плитами несколько меньшего размера. Строительство этого загадочного сооружения датируют 1900—1600 гг. до н. э. Ученые предполагают, что Стоунхендж служил древним людям обсерваторией.

► Работа с картой



Рис. 63. Исторические области Великобритании

Назовите исторические области и крупнейшие города страны.

На юге Англии, на берегах реки Темзы, расположен *Лондон* — столица Великобритании — огромный многонациональный город, где бок о бок живут англичане и индийцы, пакистанцы и ирландцы, африканцы и китайцы. Он возник на месте поселения, основанного римлянами 2 тыс. лет назад. Символами Лондона стали башня Биг Бен (рис. 64) и Вестминстерское аббатство. Тысячи туристов, посещающих город, стремятся увидеть смену караула у Букингемского дворца — резиденции королевы Великобритании.

Северную часть о. Великобритания занимает *Шотландия* — земля шотландцев, потомков кельтских племен скоттов. Шотландцы очень чтят свою историю и считают, что их область занимает особое место в стране. Очень необычен национальный костюм шотландцев: мужчины одеваются в клетчатые юбки — килты, цветовая гамма которых

у каждого семейного клана своя.

На территории *Уэльса* живут валлийцы — потомки кельтов, в Северной Ирландии — ирландцы, англичане и шотландцы, отношения между которыми до недавнего времени были обострены до предела.

Ирландцы — жители Ирландской Республики — раньше в основном занимались сельским хозяйством: выращивали картофель и разводили крупный рогатый скот, так как климатические условия Ирландии позволяют пасти его весь год на луговых пастбищах. Сегодня Ирландия — экономически развитая страна; большая часть ее населения живет в городах (самый большой город — столица страны *Дублин*).



Рис. 64. Биг Бен

Ключевые слова и выражения

- архипелаг
- умеренный морской климат

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте курсивом, и обозначьте их на контурной карте.
2. По физической карте в атласе определите, каковы особенности природы различных исторических областей Великобритании.
3. Англия издавна известна своим овцеводством, чему способствуют хорошие пастбища. Какие особенности страны позволяют выпасать скот на пастбищах в течение всего года?
4. Что вы знаете об английских традициях и обычаях?
5. Каких знаменитых англичан — ученых, поэтов, писателей, артистов, спортсменов — вы знаете?

§ 22. Франция и страны Бенилюкса

Французская Республика расположена в западной части Средней Европы. Это одна из самых больших по численности населения и территории стран Европы.

К северу от Франции лежат относительно небольшие государства — монархии *Бельгия*, *Нидерланды* и *Люксембург*. По первым слогам названий эти страны, образующие экономический союз, называют странами Бенилюкса.

► Работа с картой



Рис. 65. Франция и страны Бенилюкса

1. Назовите моря, заливы и проливы, чьи воды омывают берега Франции и стран Бенилюкса. Какие из этих стран являются приморскими? К какому океану они имеют выход?
2. Какая из стран Бенилюкса самая маленькая? Где она находится? Как бы вы определили ее географическое положение?
3. Пользуясь планом характеристики физико-географического положения страны в приложениях, определите, в чем заключаются особенности географического положения Франции. Чем физико-географическое положение Франции отличается от физико-географического положения Великобритании? В чем состоит сходство географического положения этих стран?

■ Каковы особенности природы Франции?

На физической карте страны хорошо видно, что северная и западная ее части заняты низменностями. Эти земли открыты ветрам с Атлантики, переносящим влажные морские воздушные массы, и поэтому отличаются обилием осадков. В западной части страны протекают река *Сéна*, на которой стоит столица Франции — *Пари́ж*, и река *Луáра*. На севере страны реки соединены каналами, которые связывают Францию с другими европейскими странами — Германией, Бельгией и Нидерландами.

Совсем другая природа в восточной и центральной частях Франции. Низменностей здесь почти нет, зато распространены возвышенности, плоскогорья и горы, например *Центральный массив*. В их недрах были найдены залежи железной руды и каменного угля, которые с давних времен использовали для выплавки металла, поэтому сейчас запасы этих полезных ископаемых очень незначительны.

На юго-востоке страны вдоль границы с Италией и *Швейцáрией* протянулись высочайшие горы Европы *А́льпы*, самая высокая вершина которых — *Монблáн* (4807 м).

От Центрального массива Альпы отделяют разломы в земной коре. По одному из них проходит долина реки *Рóны*. Эта река течет с севера на юг и впадает



Рис. 66. На северо-востоке Франции



Рис. 67. Лазурный берег

На крайнем северо-востоке Средиземноморского побережья Франции, на границе с Италией, находится Лазурный берег. Здесь всегда прекрасная погода, почти нет дождей, снег идет один или два дня за зиму, и то не каждый год. Лазурный берег давно превратился в полосу курортов. Здесь находятся знаменитые Ницца, Канн, княжество *Мона́ко*.

в Средиземное море. Иногда зимой по долине Роны из северных районов страны к побережью дует холодный ветер **мистраль**. Он вызывает шторм на море и резкое похолодание на Средиземноморском побережье Франции, где большую часть года светит солнце и стоит теплая погода.

На юго-западе Францию окаймляют горы *Пирене́и*. Пиренеи и Альпы — это начало Альпийско-Гималайского горного пояса, протянувшегося через всю Евразию.

■ Кто живет во Франции? Чем эта страна известна в мире?

На протяжении многих столетий Франция привлекает весь мир своей неповторимой историей и культурой. О королях и королевах Франции вам многое известно из курса истории, о них написано в книгах *Александра Дюма* и *Мориса Дрюона*.

В 1792 г. Франция впервые была провозглашена республикой. На протяжении XIX столетия форма правления в стране неоднократно менялась. Сейчас глава пятой Французской Республики — избираемый президент.

Больше всего в стране живет французов, но все чаще на улицах крупных городов можно встретить выходцев из Африки — негров, арабов. Эти люди или их родители приехали во Францию из стран, которые раньше были французскими колониями. В некоторых городах Франции, особенно в Париже, проживают потомки эмигрантов из России, приехавших сюда в начале XX в.

Франция — одна из наиболее экономически развитых стран Европы, важную роль в ее экономике играют промышленность и сельское хозяйство. На промышленных предприятиях Франции выпускается множество разнообразных изделий: от самолетов и частей космических кораблей до знаменитых на весь мир духов. Франция вывозит за границу зерно. Славится страна и своими виноградниками. Они расположены по долинам рек и на Средиземноморском побережье. Французские вина, названные по местности, где выращен виноград, — бордо, шам-



Рис. 68. Собор Парижской Богоматери — одна из главных достопримечательностей Парижа

панское, бургундское — широко известны. Автомобили «Рено», «Пежо», «Ситроен», французская модная индустрия знамениты на весь мир.

Столица Франции — Париж один из самых больших городов Европы. Город возник около двух тысячелетий назад на одном из островов в русле реки *Сены* и за последующие столетия сильно разросся, образовав крупную городскую агломерацию. Париж привлекает туристов своими историческими памятниками и музеями. Его главная, парадная и самая широкая улица — Елисейские Поля (так в древнегреческой мифологии называли место, куда после смерти попадали любимцы богов). Эйфелева башня и собор Парижской Богоматери — символы и Парижа, и Франции (рис. 68).

■ Каковы особенности стран Бенилюкса?

Берега Нидерландов и Бельгии омывает Северное море. Высота приливов на этом море достигает 7 м, при этом вода в устьях рек поднимается так, что в них могут входить большие морские суда.

Около $\frac{2}{5}$ территории Нидерландов лежит ниже уровня моря. Название «Нидерланды» означает «низкая земля». Во время сильных штормов вода затапливает низменный берег, а ветер нагоняет воду в устья рек. Это раньше приводило к катастрофическим наводнениям. Для защиты от них местные жители построили вдоль побережья насыпи, которые в наши дни укреплены стальными и бетонными сваями. Угроза наводнений практически исчезла.

До начала освоения приморских низменностей на них было много обширных озер и болот, в сушу вдавались крупные заливы. На прибрежных землях накапливались ил и органические остатки, которые делают почвы более плодородными. Сейчас болота и заливы осушены. Участки земли, которые когда-то были покрыты водами моря, в Нидерландах называют пoldersами. Жители страны — голланд-



Рис. 69. Ветряные мельницы

Для осушения земель голландцы используют энергию ветра. В стране построены тысячи ветряных мельниц, многие из которых работают до сих пор.



Рис. 70. Платанция тюльпанов

В сельском хозяйстве стран Бенилюкса есть особенно известные отрасли. В Нидерландах это, конечно, цветоводство. Весной и летом улицы городов страны заполняют тысячи цветов — тюльпанов, гладиолусов, лилий. Цветов выращивают так много, что полосы цветущих тюльпанов видны даже с самолета. Большая часть цветов вывозится из Нидерландов в другие страны, в том числе и в Россию.

цы так сильно преобразовали ее природу, что существует даже высказывание: «Бог создал все, кроме Голландии. Голландию создали сами голландцы».

Территория стран Бенилюкса густо заселена, в Нидерландах и Бельгии плотность населения достигает 800—900 человек на 1 км², это больше, чем во всех остальных странах Европы. В этих небольших по площади государствах сложно встретить хотя бы один необработанный участок земли.

Столица Нидерландов — *Амстерда́м* — построена на территории, отвоеванной у моря. От берега Северного моря к городу ведет длинный широкий канал. Много каналов и мостов и в самом Амстердаме.

Королевство Бельгия известно и своим сельским хозяйством, и промышленностью. В столице Бельгии — *Брюссэ́ле* — находятся центральные органы Европейского союза и Бенилюкса. Бельгия — двунациональная и двуязычная страна. Ее населяют фламандцы (север), говорящие по-нидерландски, и валлоны (юг), говорящие по-французски. Фландрия и Валлония самостоятельно решают многие вопросы внутренней политики, так как Бельгия — федеративное государство.

Люксембург — небольшая страна, но по выплавке стали на душу населения она занимает одно из первых мест в мире. Это крупный финансовый центр.

Ключевые слова и выражения

- польдер

- мистраль

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте курсивом, и обозначьте их на контурной карте.
2. Какими характерными особенностями отличается природа Франции; Нидерландов?

3. Подтвердите выгодность географического положения Франции примерами.

4. Сельскохозяйственная деятельность населения Франции изменяется с севера на юг. Чем это можно объяснить?

5. Используя различные источники информации, расскажите о достопримечательностях, особенностях быта и традициях народов стран, о которых вы узнали.

§ 23. Германия и Альпийские страны

В центре Европы находится крупнейшая по численности населения страна этой части света — Германия. Ее население — более 80 млн человек. На севере берега Германии омывают Северное и Балтийское моря. По числу стран-соседей (9) Германия занимает первое место в Европе. К югу от Германии, в Альпах, расположены Австрия, Швейцария и карликовое княжество Лихтенштейн (рис. 71).

■ Какова природа Германии?

Территория страны поднимается с севера на юг наподобие ступеней. На самой низкой ступени — Северо-Германской низменности — царство болот, лугов и песчаных равнин. Однообразные равнины (их называют пүстошами) покрыты зарослями вереска. Они защищены от моря песчаными грядами или невысокими дамбами.

На второй ступени — невысокие горы в центральной части страны, чередующиеся с равнинами и плато. Гребни гор сглаженные, на них нет ледников, а вершины очень часто плоские (рис. 72). Для данной территории в последние тысячелетия было характерно медленное поднятие, которое продолжается до сих пор. Этот район страны славится минеральными источниками и курортами.

На самой верхней ступени лестницы — отроги Альп. Альпы — молодые высокие горы, образовавшиеся в эпоху новой складчатости.

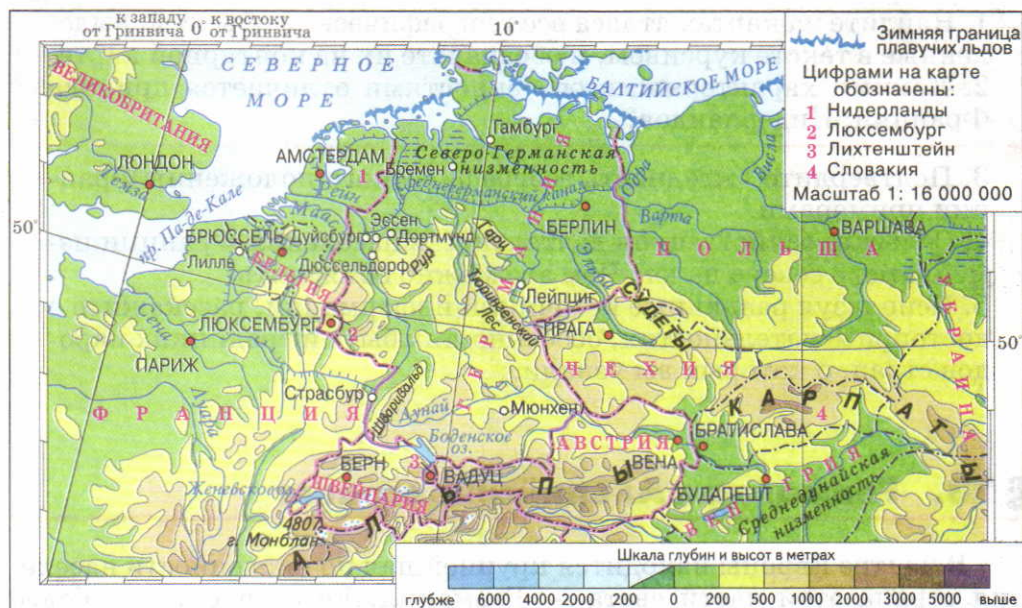


Рис. 71. Германия и Альпийские страны

1. Какие горы и равнины находятся на территории стран?
2. Сравните рисунок с картой строения земной коры в атласе. Определите эпохи складчатости, в которые возникли горы на территории Германии и Альпийских стран.
3. Назовите реки Германии и Альпийских стран, которые берут свое начало в горах. В какие моря они впадают? Какими каналами соединяются? Какое значение имеют?

Они имеют острые вершины, крутые склоны. Здесь зарождается большинство рек страны, питающихся дождевыми, а также талыми ледниковыми и снеговыми водами. В своем верхнем течении это бурные горные реки со множеством порогов; спускаясь на равнину, они разливаются и становятся более спокойными. Огромную роль в жизни всей Германии играет река *Рейн* (рис. 73). На его берегах расположены и красивейшие замки, и большие города. Другая важная река в этой части Европы — *Эльба*.

На климат Германии большое влияние оказывают влажные атлантические воздушные массы. Влияние океана настолько сильно, что зимой на самом севере страны — на побережье — может быть теплее, чем в более удаленной от моря южной части.



Рис. 72. Горы Шварцвальд



Рис. 73. Рейн

■ Каковы особенности населения и хозяйства Германии?

Официальное название страны — Федеративная Республика Германия (ФРГ). Германия — федеративное государство (федерация), она состоит из 16 земель, которые обладают относительной самостоятельностью. После окончания Второй мировой войны страна была разделена на две части: западную и восточную, которые вновь объединились только в 1990 г.

Жители Германии — немцы — говорят на немецком языке, который относится к германской языковой группе индоевропейской языковой семьи. В последние десятилетия в стране появилось много мигрантов из других стран.

Северная часть страны отличается от южной не только природными особенностями, но и укладом жизни людей. Отличительные черты каждой части Германии отражаются и во внешнем облике ее городов.

Берли́н — столица ФРГ. Город стал столицей объединенной Германии в 1990 г. До этого в течение нескольких десятилетий после окончания Второй мировой войны он был разделен стеной на две части: западную и восточную. После объединения Германии стена, служившая границей, была разрушена.

На побережье Северного моря, в устье Эльбы, расположен *Гамбург*. Уже в XIII в. он был важным торговым портом. Гам-



Рис. 74. Берлин. Бранденбургские ворота



Рис. 75. Памятник бременским музыкантам

Сказка братьев Гримм про бродячих артистов сделала Бремен — крупный промышленный центр на севере Германии — известным всему миру.

Сказка бременских музыкантов сделала Бремен — крупный промышленный центр на севере Германии — известным всему миру. Многие предприятия закрылись. Закрытым заводам нашли новое применение: сейчас там расположены культурные и торговые центры, парки развлечений.

Германия — страна ярмарок, их здесь более 160. Ярмарки проходят и в виртуальном мире сети Интернет.

Немцы всегда уделяли повышенное внимание образованию. В стране расположены известные на весь мир университеты. Многие принципы немецкого образования положены в основу обучения в российских университетах.

Германия дала миру многих выдающихся людей: писателей, композиторов, ученых. Вот несколько известных имен: Альберт Эйнштейн, Иоганн Вольфганг Гёте, Иоганн Себастьян Бах, Людвиг ван Бетховен.

бургцы нередко называют себя ганзейцами по названию существовавшего в XIV—XVI вв. торгового и политического союза северонемецких городов. Гамбург известен в мире своими судостроительными предприятиями.

Самый большой город на юге Германии — Мюнхен. Огромные готические соборы и старинные дома сочетаются в нем с суперсовременными постройками и монументами. В пригородах Мюнхена расположены научные центры, где ведутся разработки новых компьютерных и космических технологий.

Самый мощный промышленный район Германии — Рур — расположен в среднем течении реки Рейн. Рурский район был одним из крупнейших источников угля в Европе. Уголь в Руре добывают уже почти 2 тыс. лет. Кроме того, здесь много металлургических и машиностроительных предприятий. Именно металлургические заводы загрязняли воздух и воду района, однако сейчас положение изме-

Каковы особенности природы, населения и хозяйства Альпийских стран?

Более половины территории Австрии занято горами, а Швейцарию часто называют самой высокой страной Европы. Это край поросших лесами и покрытых снегами и ледниками высоких гор и стремительных рек. Во впадинах находятся живописные озера, самые большие из которых — *Женевское* и *Боденское*.

В Австрии и Швейцарии, как и в соседней Германии, сохранились хвойные и широколиственные (дубовые, буковые, ясеневые) леса. Они пронизаны огромным количеством ручьев, которые стекают по склонам гор. Выше лесного пояса, там где холодно и дуют сильные ветры, располагается пояс **альпийских лугов** с множеством ярких растений и сочной травой. Летом здесь пасут коров, из молока которых делают знаменитый швейцарский сыр. Выше пояса альпийских лугов лежит пояс ледников и вечных снегов. Снега высоко в горах выпадает много, поэтому часто сходят лавины. Горнолыжные трассы и туристические объекты защищены от них специальными сооружениями.

Австрия и Швейцария — федеративные республики. Большинство населения Австрии — австрийцы, которые говорят на немецком языке. Швейцарию населяют германо-швейцарцы, франко-швейцарцы, итало-швейцарцы и ретороманцы, поэтому в стране четыре государственных языка.



Рис. 76. Автобан

Территория Германии покрыта густой сетью автомобильных дорог, главные из которых называются **автобанами**. Все автобаны имеют свои номера и образуют систему, похожую на решетку; они продолжают-ся на территории соседних с ФРГ стран.



Рис. 77. Замок Нойшванштайн

Замок Нойшванштайн спрятался в альпийских горах. Его изображение вам хорошо известно по эмблеме киностудии Уолта Диснея.



Рис. 78. Памятник Моцарту в Вене

Австрия и Швейцария так же, как и Германия, известны своими культурными традициями. В Австрии родились и жили многие композиторы: *Вольфганг Амадей Моцарт*, *Франц Шуберт*, *Иоганн Штраус*, *Йозеф Гайдн*. Волшебная природа страны вдохновила И. Штрауса на сочинение чарующих вальсов, среди которых «Сказки Венского леса» и «На прекрасном голубом Дунае». Столицу Австрии *Вэну* называют городом вальсов.

Швейцария не участвует ни в каких межгосударственных объединениях и уже в течение нескольких столетий не занимала сторону ни одной из воюющих стран. Она славится своими надежными банками, горнолыжными курортами, точными часами, лекарствами и шоколадом. Столица Швейцарии — *Берн*.

Ключевые слова и выражения

- пустошь
- плато

- автобан
- альпийский луг

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте курсивом, и обозначьте их на контурной карте.
2. Покажите на карте основные формы рельефа Германии.
3. Дайте характеристику Рейна по плану (см. приложения).
4. Альпы — самая высокая горная система Европы. Дайте ее характеристику по плану в приложениях. Какое влияние оказывают горы на природу и жизнь населения Альпийских стран?
5. Пользуясь климатической картой Европы (рисунок 59) и планом в приложениях к учебнику, охарактеризуйте климат Германии. В каких частях страны зимой холоднее? Почему? Какая годовая амплитуда температур характерна для побережья Балтийского моря?

6. Составьте список известных вам товаров, выпущенных в Германии, Австрии и Швейцарии. Предприятия какого сектора экономики их произвели?

7. Главная особенность географического положения Германии и Альпийских стран — центральность. В чем она заключается? Как вы думаете, можно ли считать географическое положение этих стран выгодным?

§ 24. Восточная Европа. Страны между Германией и Россией

От Балтийского моря до Черного, вдоль западной границы России расположены страны, которые относят к Восточной Европе. Чехия и Словакия совсем недавно были единым государством. Латвия, Литва, Эстония и Белоруссия вместе с Россией до 1991 г. входили в состав СССР, значительная часть Польши когда-то входила в состав Российской империи. Через Польшу протекает большинство дорог, связывающих Россию со странами Европы (рис. 79).

■ Какова природа Польши, Чехии и Словакии?

В Восточной Европе по сравнению со Средней Европой равнины обширнее, расстояния между городами больше, больше и дикой природы.

Побережье моря в Польше занято низменностями, которые являются продолжением Северо-Германской низменности. На берегу много песчаных холмов — дюн. За ними тянется полоса равнин с озерами, котловины которых возникли в результате деятельности древнего ледника. На песчаных равнинах растут сосновые леса.

На юге Польши, как и в Германии, низменности сменяются возвышенностями, а затем и поясом средневысотных гор — Судеты и Карпаты. Возвышенности и горы занимают большую часть территории Чехии и Словакии (рис. 80).

О прежней вулканической активности на территории свидетельствуют выходы горячих подземных вод. Около них созданы оздоровительные курорты, например Карлови-Вари в Чехии, которые очень популярны среди туристов.

В настоящее время первозданных лесов сохранилось не так много, поэтому они взяты под охрану. На некоторых охраняемых территориях созданы национальные парки. В пределах этих парков (их границы отмечены на местности специальными знаками и столбами) запрещена любая хозяйственная деятельность, но они открыты для туристов. Один из самых



Рис. 80. Пейзаж Словакии

больших нетронутых участков леса — *Беловежская Пуща* — сохранился на границе Польши и Белоруссии (рис. 81).

■ Кто живет в этих странах?

Большинство населения Польши, Чехии и Словакии — это славяне, так же, как и русские. Славяне говорят на разных языках и пишут разными буквами, однако звучание многих слов славянских языков достаточно похоже (например, слово «хлеб» по-польски и по-русски звучит одинаково).

Славянские народы разделяются на три ветви: восточную (русские, белорусы, украинцы), западную (поляки, чехи, словаки) и южную (болгары, сербы, хорваты).



Рис. 81. Зубры в Беловежской Пуще

Беловежская Пуща — это уникальный лесной массив, остаток сплошного пояса дремучих лесов, когда-то покрывавших почти всю Европу. Наиболее распространенные здесь породы деревьев — сосна, ель, граб, дуб, ясень, клен, липа. Отдельные сосны достигают 2 м в диаметре при высоте до 40 м.

С XIII в. Беловежская Пуща была местом княжеской, а потом и царской охоты. Сейчас все животные находятся под охраной. Главное охраняемое животное — зубр.



Рис. 82. Карлов мост через реку Влтава в Праге

У хозяйства Польши, Чехии и Словакии есть общие черты. В Польше и Чехии добывают полезные ископаемые, прежде всего уголь. Верхнесилезский каменно-угольный бассейн в Польше и Остравско-Карвинский в Чехии продолжают угольный пояс Европы. Предприятия Польши, Чехии и Словакии выпускают автомобили, в Польше строят морские суда. Вступление Польши, Чехии и Словакии в 2004 г. в Европейский союз привело к укреп-

лению социально-экономических, политических, культурных связей этих стран с остальными странами — членами ЕС.

В этой части Европы есть очень красивые города. Настоящей жемчужиной по праву считается столица Чехии *Прага* (рис. 82). Недаром этот город называют «Злата Прага». Туристов привлекают в Чехию и Словакию не только исторические достопримечательности, но и природные ландшафты. В Словакии, например, расположены известные в Европе горнолыжные курорты. Красива и столица Польши *Варшава*. Этот город был почти заново отстроен после Второй мировой войны.

■ Какие страны называют странами Балтии?

Латвия, Эстония, Литва — государства, объединенные положением у Балтийского моря. Море играет важную роль в жизни народов этих стран, называемых странами Балтии или Прибалтикой (рис. 83).

Части земель стран Балтии в разное время входили в состав Польши, Швеции, Германии, Российской империи. Позднее Прибалтика была в составе СССР (Союза Советских Социалистических Республик). Независимыми государствами эти страны являются с 1991 г.

■ Какова природа этих стран?

Современный рельеф стран Балтии сформировался относительно недавно. Последнее оледенение оставило на их территории мощные ледниковые отложения (их называют морёнными или морёной). Это пески и глины, включающие камни средней величины с гладкой округлой поверхностью (валуны) и даже целые каменные глыбы, принесенные ледником со Скандинавского полуострова. Чтобы облегчить

► Работа с картой

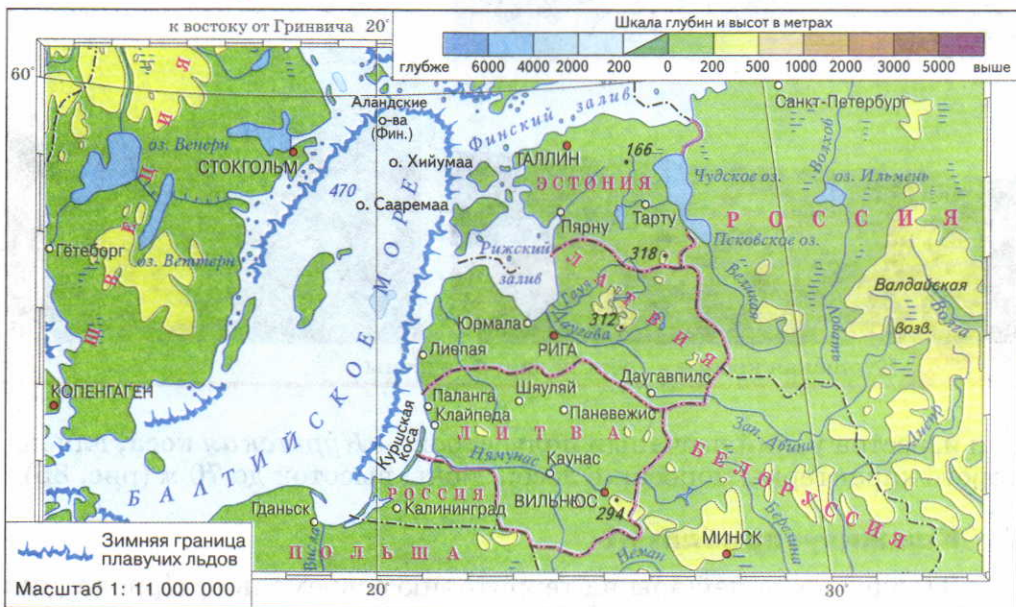


Рис. 83. Страны Балтии

1. Какие два крупных залива находятся у берегов стран Балтии? Какое море их образует? Охарактеризуйте это море.
2. Какие из стран Балтии граничат с Россией?

обработку земли, прибалтийским крестьянам всегда приходилось убирать со своих полей камни. В одном из литовских городков есть даже музей камней, найденных на полях (рис. 84). Почвы на моренных отложениях довольно бедные.

В рельефе Прибалтики гряды вытянутых холмов сочетаются с озерами и песчаными равнинами.

На побережье Балтийского моря в Литве и Калининградской области Рос-



Рис. 84. Гранитные валуны на окраине поля в Латвии



Рис. 85. Куршская коса: а — общий вид; б — дюны

сии известен узкий песчаный полуостров — *Куршская коса*, для которого характерны поросшие лесом дюны высотой до 70 м (рис. 85).

Как живут прибалты?

Задолго до нашей эры на территорию современной Прибалтики из Предуралья переселились финно-угорские племена — предки эстонцев. Балтийские племена являются предками латышей и литовцев. Язык эстонцев относится к уральской, а литовцев и латышей — к индоевропейской языковой семье.

Жители Прибалтики издавна занимались крестьянским трудом. В сельской местности люди живут на *хуторах* — небольших, в несколько дворов, поселениях. Пышные луга дают отличный корм для скота, поэтому страны Балтии знамениты своим маслом и молочными продуктами.

Много значит для прибалтов и рыбный промысел. Рыболовецкие суда выходят в Балтийское море на ловлю салаки, угря, миноги, кильки, камбалы. Заводы по переработке рыбы и изготовлению консервов сосредоточены в городках на побережье.



Рис. 86. Порт Клайпеда в Литве



Рис. 87. Города стран Балтии: *а* — узкие улочки старого Таллина; *б* — мост через реку Даугава в Риге

На морском берегу расположены курорты, наиболее известные из которых — латвийская *Юрмала* и литовская *Паланга*. Главное достоинство этих курортов — мягкий морской климат, целебный воздух прибрежных сосновых лесов, песчаные пляжи.

В качестве сувенира из Прибалтики обязательно привозят украшения и шкатулки из **янтаря**.

Туристов привлекают в странах Балтии и архитектурные памятники. Столица Латвии — *Рига* и столица Эстонии — *Таллин* по возрасту почти ровесники Москвы (рис. 87). Столица Литвы — *Вильнюс* — также имеет древнюю историю.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|---------------------|----------|
| • дюна | • коса |
| • национальный парк | • хутор |
| • морена | • янтарь |

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте курсивом, и обозначьте их на контурной карте.
2. Какой хозяйственной деятельностью занимается население Польши, Чехии и Словакии? К каким секторам экономики можно ее отнести?
3. Выясните из различных источников информации, когда и как образовался янтарь.
4. Сравните природные особенности (рельеф, климат и природные зоны) стран Балтии, Польши и Германии.

§ 25. Белоруссия, Украина и Молдавия

■ Где находятся эти страны?

После распада СССР в 1991 г. новыми соседями России на западе стали Украина и Белоруссия (рис. 88). Тесно связанные исторически русские, украинцы и белорусы являются восточно-славянскими народами. Соседняя с Украиной *Молда́вия* также ранее входила в состав Российской империи и СССР. До сих пор на Украине, в Молдавии и Белоруссии проживает достаточно много русских.

Еще в конце I тыс. н. э. через территорию этих стран проходил речной торговый путь «из варяг в греки», соединявший Северную

► Работа с картой

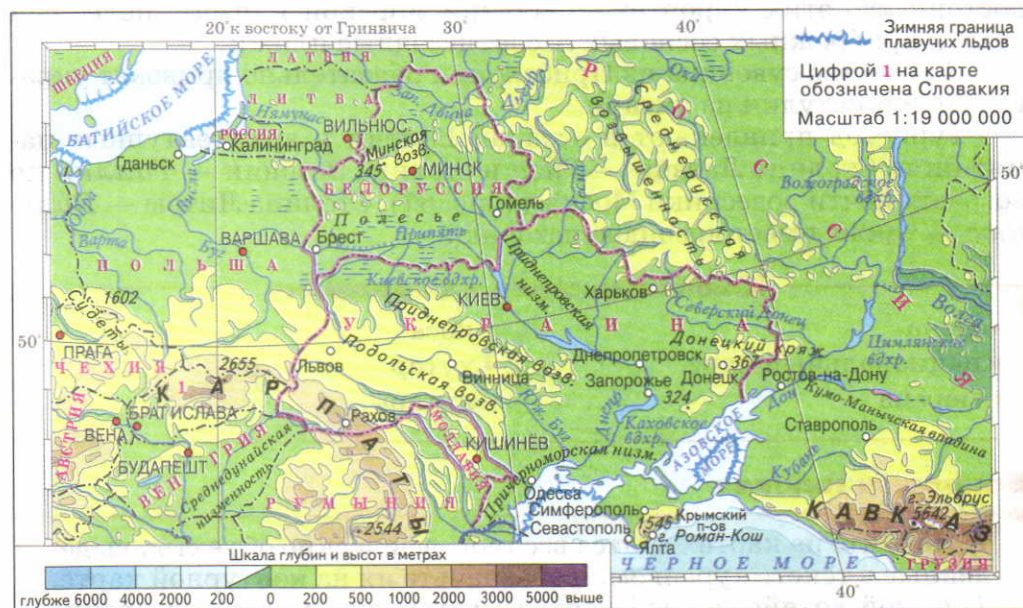


Рис. 88. Белоруссия, Украина и Молдавия

1. Сравните физико-географическое положение трех стран. Выявите черты сходства и различия.
2. Какие моря омывают берега Украины?
3. Какой крупный полуостров относится к Украине?
4. Подумайте, чем отличается природа Украины, Белоруссии и Молдавии от природы стран Балтии.

Европу с Византийской империей и другими странами Причерноморья и Юго-Западной Азии. Большая часть пути проходила по реке *Днепр*. Основанный в V в. на берегах этой реки *Киев* был оживленным поселением на торговой артерии. Сегодня путь через Украину и Белоруссию — это самая короткая дорога из России на Запад.

На территории Украины, возле города *Рáхов*, расположенного в Карпатах, находится географический центр Европы.

■ Какова природа этих стран?

Территория Украины, Белоруссии и Молдавии занимает западную часть Восточно-Европейской (Русской) равнины. Природа Белоруссии имеет много общих черт с природой средней полосы России. Это равнинная страна: гряды возвышенностей, поросших смешанными лесами, чередуются с низменностями, на которых много мелководных озер. Южную часть Белоруссии называют Полесьем. Это труднопроходимая местность, где много лесов, лугов и болот. Реки медленно петляют среди низких топких берегов, а в период половодья разливаются и затапливают обширные пространства, так что многие населенные пункты оказываются окруженными водой.

Часть Полесья лежит в пределах северной Украины. Эти места приобрели печальную известность после аварии, произошедшей 26 апреля 1986 г. на расположенной здесь Чернобыльской атомной электростанции. Смертоносное радиоактивное облако накрыло тогда значительную часть территории Украины, Белоруссии и соседних областей России. Пострадали и многие страны Европы.

Рельеф Украины более разнообразен, чем рельеф Белоруссии. В стране есть низменности, возвышенности и горы. С севера на юг Украину пересекает Днепр. Делая от Киева довольно крутой поворот к юго-востоку, он огибает *Приднепровскую* возвышенность, а затем вновь поворачивает на юго-запад и течет по *Причерноморской* низменности. Река *Северский Донец* повторяет изгиб Днепра, огибая выступ фундамента древней Восточно-Европейской платформы, которому в рельефе соответствует *Донецкий* кряж (вытянутая возвышенность).

На Приднепровской возвышенности разрабатываются запасы железных и марганцевых руд; Донецкий каменноугольный бассейн — восточная окраина угольного пояса Европы.

К западу и к востоку от Днепра простираются бескрайние лесостепи и степи, которые славятся своими плодороднейшими черноземными почвами. Про эти степи *Николай Васильевич Гоголь* писал, что трава в них скрывает и коня, и всадника на нем. Сегодня степи почти полностью распаханы.



Казаки организовали на территории Запорожья свое государство — Запорожскую Сечь, своеобразную казачью республику, которую возглавлял атаман. Запорожские казаки неоднократно предпринимали далекие военные походы в Турцию, Польшу, воевали с Крымским ханством.

Рис. 89. И. Е. Репин. Запорожцы пишут письмо турецкому султану

Ранее в нижнем течении Днепра располагались непроходимые для судов поро́ги — выступы твердых горных пород в русле. Территории, располагавшиеся вдоль нижнего течения Днепра, осваивали казаки. Их называли запорожскими казаками, так как они жили за речными порогами. В настоящее время порогов на Днепре нет. Они были затоплены водой после сооружения на реке плотины гидроэлектростанции.

Чем дальше на юг Украины, тем больше солнца, выше летние температуры и меньше осадков. Степи становятся суше. На самом юге Украины, на *Крымском* полуострове, летом степь представляет собой серо-желтую выжженную равнину, которую пересекают сухие русла рек. В засушливых районах много соленых озер.

Южный берег Крыма — узкая полоска между *Крымскими* горами и Черным морем — закрыт от холодных северных ветров горами, поэтому здесь теплый субтропический климат (рис. 90). Это — главный курортный район Украины.

Небольшая Молдавия расположена между Украиной и Румынией. Это страна с очень благоприятными для сельского хозяйства природными условиями. Климат Молдавии теплый, мягкий, с жарким летом и короткой зимой, осадков выпадает достаточное количество — около 500 мм, в почвенном покрове преобладают плодородные черноземы.

■ Кто живет в этих странах?

Земли Украины и Белоруссии были издавна заселены славянскими племенами. Ученые считают прародиной славян область между реками Днепр и Висла. Отсюда они расселялись в западном, южном и восточном направлениях. В IX в. возникло государство восточных славян — Киевская Русь. Значительная часть земель, входивших



Рис. 90. Крымские горы

Гряда Крымских гор, входящих в Альпийско-Гималайский пояс, круто обрывается к морю, кое-где высокие отвесные скалы нависают прямо над водой. Местами горы немного отступают, оставляя узкую, всего в несколько километров, прибрежную полосу. Хотя современный вулканизм в Крыму отсутствует, здесь есть древние вулканы. Один из них — *Карадаг* («черная гора») — отличается причудливым нагромождением скал, образованных лавой.

в это государство, располагалась в пределах современных границ Украины и Белоруссии.

В Белоруссии самая низкая из трех стран плотность населения. Основная часть людей живет в центре, на возвышенностях. Здесь же находится и столица страны — город *Минск*.

В Белоруссии добывают калийные соли, из которых делают удобрения. На предприятиях страны выпускается разнообразная продукция: тяжелые самосвалы, сельскохозяйственные машины, холодильники, одежда, продукты питания. Главные сельскохозяйственные культуры, выращиваемые в стране, — рожь, гречиха, лен, картофель; развито животноводство.

Украина — одна из самых больших стран Европы по численности населения и самая большая по территории. Столица страны — Киев (рис. 91).

К востоку от Днепра на Украине расположены бескрайние равнины, занятые полями пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы. В Восточной Украине добывают железные руды и каменный уголь, развиты металлургия и машиностроение. Значительную часть населения этих районов составляют русские; украинцы, проживающие здесь, обычно говорят на русском языке. На Востоке расположены большие города с численностью населения более миллиона человек — *Харьков*, *Днепропетровск*, *Донецк*. Еще один го-



Рис. 91. Река Днепр в Киеве

Облик Киева определяется сочетанием обширной водной глади Днепра и высокого холмистого правого берега. С высоты смотрят на город памятники князю Владимиру и легендарным основателям города, Киево-Печерская лавра, Софийский собор и другие знаменитые архитектурные сооружения. Холмы покрыты зеленью парков и скверов. Раскидистые каштаны, дубы, буки придают Киеву южный колорит.

род с численностью населения более 1 млн человек — город-порт *Одесса* — находится на побережье Черного моря.

Правобережная Украина — край полей и садов. Здесь высока плотность сельского населения, много небольших городов. Самый крупный город Западной Украины — *Львов* — богат памятниками истории и архитектуры.

Население Карпатских гор отличается от остальных украинцев особенностями языка и быта. Традиционно жители Карпат занимались рубкой и сплавом леса, выпасали скот на горных пастбищах — **полонінах**. Они известны как искусные резчики по дереву и умелые строители.

Крымский полуостров хранит множество памятников разных эпох — от античного Херсонеса до сооружений, связанных с героической обороной *Севастополя* во время Великой Отечественной войны. Почти непрерывной полосой вдоль берега моря располагаются курорты, самым популярным из которых является *Ялта*. Другие крупные города полуострова — Севастополь и «столица» Крыма *Симферополь*.

Жизнь значительной части людей в Молдавии связана с сельским хозяйством. Большинство насе-



Рис. 92. В сельской Молдавии

ния проживает в сельской местности, хотя многие села настолько велики, что по численности жителей могут соперничать с маленькими городами. Неудивительно, что главную роль в экономике страны играет растениеводство: выращивают виноград, различные фрукты и овощи, кукурузу.

Коренное население страны — молдаване — народ романской языковой группы индоевропейской семьи. Язык молдаван происходит от латыни, распространившейся в крае с тех времен, когда здесь проходил восточный рубеж Римской империи.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• полесье• степь | <ul style="list-style-type: none">• порог• полонина |
|---|--|

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, обозначенные в тексте курсивом, и подпишите их на контурной карте.

2. Назовите крупные реки, протекающие на Украине, в Белоруссии и Молдавии. Что вы можете сказать об их значении для этих стран?

3. Как меняются природные зоны описанных стран при движении с севера на юг? Чем это объяснить? Какая природная зона характерна для Белоруссии, а какие — для Украины?

4. Используя карты атласа и текст учебника, выявите различия в сельском хозяйстве трех описанных в параграфе государств и постарайтесь их объяснить.

5. Сопоставьте физическую карту и карту строения земной коры в атласе и объясните устройство рельефа территории Белоруссии, Украины, Молдавии.

6. Дайте характеристику Крымских гор по плану в приложениях.

7. Чем интересны Украина, Белоруссия и Молдавия для туристов? Как вы думаете, жители каких стран составляют большинство туристов, въезжающих на территорию этих трех государств? Почему?

§ 26. Южная Европа.

Страны на Пиренейском полуострове

Теплое Средиземное море — остаток древнего океана — омывает три полуострова Европы: *Пиренейский*, *Апеннинский* и *Балканский*. Страны, занимающие эти полуострова, относятся к Южной Европе.

■ Какие страны находятся на Пиренейском полуострове?



Рис. 93. Пиренейский полуостров

Пиренейский полуостров — самый большой в Южной Европе. На нем находятся крайняя южная точка этой части света — мыс *Марроки* и крайняя западная материковая точка Европы и всей Евразии — мыс *Рока*.

Большую часть полуострова занимает королевство Испания, а на его западе находится Португальская Республика (*Португалия*) (рис. 93). На юге полуострова располагается небольшое владение Великобритании — скала *Гибралтар*. Она стоит на берегу одноименного пролива, разделяющего Евразию и Африку. Древние греки называли Гибралтарский пролив Геркулесовыми столбами и считали краем света.

■ Какова природа стран Пиренейского полуострова?

От остальной Европы Пиренейский полуостров отделяют горы *Пиренеи*; их высочайшая точка достигает 3404 м. На самых высоких вершинах Пиренеев снег лежит круглый год. Это одна из наиболее труднопроходимых горных систем Европы. В Пиренеях, в микрогосударстве *Андорра*, располагается множество горнолыжных курортов, которые привлекают туристов со всего мира.

Помимо материковой части в состав Испании и Португалии входят острова в Средиземном море и Атлантическом океане.

Путешественник, попавший в центральную часть Пиренейского полуострова летом, увидит сухую выжженную солнцем равнину, по-

чти лишенную растительности и тянущуюся на многие километры. Здесь находится плоскогорье *Месэ-та*, средняя высота которого 600—1200 м. С севера, востока и юга оно окружено горами, ступенями спускающимися к морю. Горы закрывают плоскогорье от ветров с Атлантического океана и Средиземного моря, переносящих влажные воздушные массы. Зима здесь достаточно холодная, лето очень жаркое. Осадков во все сезоны выпадает мало. Сухость и жара внутренних районов полуострова столь велики, что расположенную здесь провинцию *Ла-Мánча* называют «испанской сковородкой».

В горных районах полуострова, наоборот, выпадает много осадков. На севере они выпадают равномерно в течение года, на юге максимум осадков приходится на конец осени — начало зимы (рис. 94). Такое распределение осадков характерно для субтропического средиземноморского климата. В этом климате произрастает **средиземноморская растительность**: вечнозеленые кустарники и деревья (дуб, олива, лавр, фисташка) с жесткими листьями, которые часто опушены или покрыты восковым налетом для уменьшения испарения.

Количество солнечных дней на Пиренейском полуострове самое большое во всей Европе. Это делает его очень привлекательным для любителей загара.

■ Какими эти страны были раньше?

Положение на окраине Европы и Средиземноморья сильно повлияло на историю и культуру испанцев и португальцев.

За много веков на территории Пиренейского полуострова сменилось несколько народов и множество правителей. Около 3 тыс. лет назад финикийцы основали здесь несколько портовых городов. Затем наступило время господства греков и римлян (рис. 95). В VII в. значительную часть полуострова захватили арабы. Самые красивые па-

► Анализ климатограммы

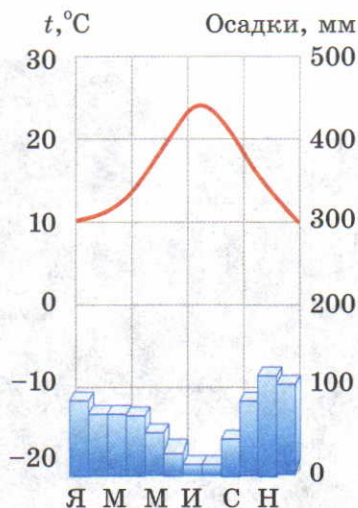


Рис. 94. Климатограмма города на Пиренейском полуострове

Пользуясь планом в приложениях, охарактеризуйте климат одного из городов Пиренейского полуострова.

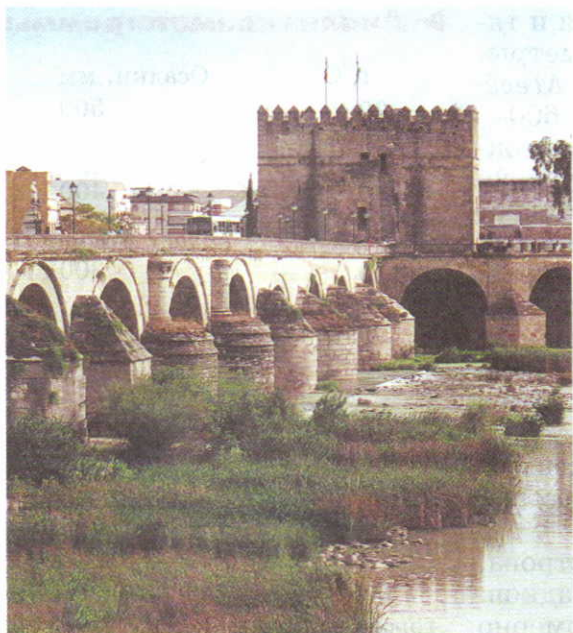


Рис. 95. Римский мост через реку Гвадалквивир в Кордове, сооруженный по приказу Юлия Цезаря 2 тыс. лет назад

рода, названные в честь родных мест завоевателей. Однако спустя столетие потоки кораблей с богатствами иссякли, и хозяйство стран постепенно пришло в упадок. К концу XIX в. Испания и Португалия потеряли почти все свои колонии и бывшее могущество.



Рис. 96. Альгамбра — дворец арабских правителей Гранады

мятники арабской архитектуры сохранились в *Андалусии* (это область на юге Испании) в городе *Гранада* (рис. 96).

В эпоху Великих географических открытий Испания и Португалия были могущественнейшими державами. Они поделили между собой почти весь мир. По заключенному между странами договору за Португалией признавалось право на владение всеми морями и землями, расположенными к востоку от меридиана 50° з. д., а за Испанией — к западу от этого меридиана. Множество испанцев и португальцев отправились завоевывать новые земли. На карте Южной Америки без труда можно найти го-

По красоте своего убранства дворец соперничает с самыми знаменитыми постройками арабов в других странах. В этом волшебном мире мраморных кружев, называвшемся «арабским раем», разворачивается действие многих известных легенд и сказок. Одну из них — «Сказку о золотом петушке» — переложил на русский язык А. С. Пушкин. Дворец внесен в Список всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

Богатая культура стран Пиренейского полуострова, множество хорошо сохранившихся исторических памятников привлекают туристов со всего мира. Каждый год Испанию посещает примерно столько же туристов, сколько людей постоянно проживает в этой стране!

■ **Как различаются природа, население и его хозяйственная деятельность в разных частях Испании и Португалии?**

В Испании проживает несколько народов. Помимо испанцев, это баски, галисийцы, каталонцы и др.

Стремление Испании властвовать над морями, строительство крупных портов привели к тому, что приморские районы развивались быстрее, чем внутренние. К тому же горные цепи, расположившиеся вдоль побережий, затрудняют связь центра с окраинами. Большая часть населения и промышленных предприятий Испании и в настоящее время располагается в приморских районах.

Северная Испания омывается водами Атлантического океана и *Бискайского* залива этого океана. Типичный пейзаж здесь — невысокие горы, поросшие лесом и кустарником, луга, быстрые горные речки, сбегающие по склонам. Местные жители работают на предприятиях по добыче угля и металлических руд, выращивают скот, занимаются рыболовством. Северная Испания многонациональна. Здесь проживают баски — один из самых древних народов мира.



а



б

Рис. 97. Образы Испании: а — коррида; б — женщина, танцующая фламенко



Рис. 98. Памятник Дон Кихоту и Санчо Панса в Мадриде

В центре Испании лежит *Касти́лия*. Название этой области в переводе с испанского означает «страна замков». Многие из них сохранились до наших дней и сейчас используются как гостиницы для туристов. Кастилия заселена довольно редко. Крупных промышленных предприятий немного, но развито сельское хозяйство: овцеводство, разведение коз, выращивание пшеницы.

Самый крупный город страны — ее столица *Мад-*

ри́д (рис. 98). Он расположился в самом центре полуострова; сюда как лучи сходятся дороги с приморских окраин. Про город даже говорят, что он «паук в центре сети испанских дорог».

На северо-восточном берегу полуострова, у одного из главных путей через Пиренеи располагается *Каталóния*. Культура каталонцев, населяющих эту область, имеет много общего с культурой соседней Франции. Центр области — *Барселóна* — считается одним из красивейших городов Европы. В Барселоне творили известные художники и архитекторы, проходили международные ярмарки и спортивные соревнования, в том числе олимпийские игры. Мягкий климат и теплое море привлекают в Каталонию множество туристов со всего мира.

Самый юг Испании занимает Андалусия. Основное ее богатство — теплый климат, благоприятный для возделывания субтропических культур. По производству оливок, винограда, цитрусовых Испания занимает одно из первых мест в Европе.

В Португалии живут португальцы. Население страны — около 10 млн человек. Главные города Португалии, в том числе ее столица — *Лиссабóн*, располагаются в устьях крупнейших рек полуострова. Гавань Лиссабона считается одной из самых удобных на побережье Атлантического океана. Город держит первенство по производству консервов из атлантических сардин.

Ключевые слова и выражения

- средиземноморская растительность

1. На контурной карте подпишите моря, заливы и проливы, омывающие берега стран, расположенных на Пиренейском полуострове, крайнюю западную и крайнюю южную точки полуострова, а также географические объекты, названия которых выделены в тексте курсивом.

2. Чем объясняется разница климата окраин и внутренних районов Пиренейского полуострова?

3. Назовите основные особенности природы и хозяйства разных частей Испании.

4. Какие города являются столицами Испании и Португалии? Сравните их положение по отношению к морским побережьям и судоходным рекам с положением столиц других европейских стран.

5. Используя туристические проспекты и рекламные объявления в газетах и журналах, установите, какие курорты Пиренейского полуострова являются наиболее привлекательными для российских туристов.

6. Из разных источников информации попытайтесь выяснить, в каких странах мира говорят на испанском и португальском языках. Чем можно объяснить широкое распространение этих языков по миру?

7. Каких испанских и португальских мореплавателей эпохи Великих географических открытий вы знаете? Почему именно испанцы и португальцы внесли такой большой вклад в открытие и освоение новых земель?

§ 27. Страны на Апеннинском полуострове

На географической карте Европы узнать *Апеннинский* полуостров очень легко. Его очертания похожи на сапог с высоким каблучком, узким носком и широкими отворотами (рис. 99).

Апеннинский полуостров — средний из трех крупных полуостровов Южной Европы. Почти всю его территорию занимает Итальянская Республика. Кроме нее на Апеннинском полуострове расположены два государства с очень маленькой площадью — Ватикан и *Сан-Марино*.



Рис. 99. Апеннинский полуостров

1. Определите, какие моря омывают Италию.
2. Какие крупные острова расположены вблизи берегов Апеннинского полуострова?
3. С какими странами Италия граничит по суше?

Вдоль берегов в Италии тянутся низменности. Самая большая низменность страны — *Паданская* — лежит между Альпами и Апеннинскими горами. Ее пересекает река *По*, берущая начало в ледниках Альп. Воды этой реки переносят много твердых частиц, которые постепенно накапливаются в русле, поэтому оно возвышается над поверхностью низменности. Максимум стока в реке отмечается летом. Однако и зимой, когда в горах идут сильные дожди, уровень воды может резко повышаться, что приводит к наводнениям.

■ Какова природа Италии?

Большую часть Италии занимают горы. На севере страны полукругом расположились Альпы, а через Апеннинский полуостров с северо-запада на юго-восток протянулись *Апеннины*. В обеих горных системах до сих пор идут активные горообразовательные процессы.

На западе Италии много действующих и потухших **вулканов**. Они располагаются как на полуострове, так и на дне *Тирренского моря* (один из небольших вулканических островков так и называется — *Вулькано*). Вулканы появились по краям трещин в земной коре во время образования этого моря. Это произошло в эпоху новой (альпийской) складчатости.

Самый известный из итальянских вулканов — *Везувий* — находится недалеко от города *Неаполя*. Во время извержения, произошедшего в 79 г., пепел Везувия засыпал три римских города, в том числе Помпеи, слоем семиметровой толщины (рис. 100). На острове *Сицилия* находится *Этна* — самый высокий действующий вулкан Европы.

Климат Италии — субтропический средиземноморский. От вторжения холодных северных ветров большую часть страны защищают Альпы. На севере зима теплая, но дождливая; из-за высокой влажности воздуха на улице кажется холоднее, чем показывает столбик термометра. В южных районах Италии осадков выпадает меньше, зима суше и теплее.

Летом почти над всей страной стоит жаркая безоблачная погода. Только в горных районах прохладнее. На побережье морской воздух смягчает жару, но в полдень она все равно становится нестерпимой. Большинство итальянцев переживает это время в помещении и устраивает себе краткий отдых — **сиесту**.

В течение нескольких летних дней из жарких пустынь Африки дует горячий сухой ветер — **сирокко**. Температура воздуха в это время резко поднимается (до $+40^{\circ}\text{C}$), людям становится трудно дышать. Особенно часто сирокко дует на острове Сицилия.

Апеннинский полуостров когда-то покрывали леса из вечнозеленых дубов и итальянской сосны — пинии. Сейчас большинство лесов вырублено, все пригодные для сельского хозяйства земли заняты под посевы зерновых, сады и виноградники (рис. 101).

► Анализ фотографии



Рис. 100. Руины античного города

Горы в Италии подходят близко к побережью моря, поэтому издавна люди были вынуждены селиться в опасных районах, у подножий вулканов.

Найдите на фотографии части вулкана. Чем опасно для людей, живущих у подножия вулкана, его извержение?



Рис. 101. Виноградник в центре Италии

■ Чем знаменита Италия?

Италия — страна древней культуры, наследие которой имеет значение не только для ее граждан, но и для всего человечества. Предки итальянцев — древние римляне, жители государства, в годы своего расцвета занимавшего не только территорию Апеннинского полуострова, но и соседние части Европы.

Многие итальянцы известны за пределами своей родины: это художники *Микеланджело Буонарроти*, *Рафаэль Санти*, *Леонардо да Винчи*, композиторы *Джузеппе Верди*, *Джоаккино Россини*, *Джакомо Пуччини* и др.

В наши дни Италия относится к числу семи наиболее экономически развитых государств мира.

Итальянцы четко различают в своей стране Север и Юг. На Севере (здесь расположены крупные города *Милан*, *Турин*, *Генуя*) сосредоточена большая часть экономического потенциала страны.

На Юге население выращивает пшеницу, сахарную свеклу и субтропические культуры — оливки, цитрусовые, виноград, но есть здесь и крупные предприятия обрабатывающей промышленности, например, металлургические, химические, автомобильные заводы.

Столица Италии — *Рим* — один из древнейших городов Европы. Риму около 3 тыс. лет, поэтому его называют «Вечным городом». Здесь сохранилось множество архитектурных памятников различных эпох. Еще во времена Древнего Рима был построен Колизей, на арене которого проходили бои гладиаторов. До сих пор существуют и развалины римского Форума — главной площади древнего города.

В пределах Рима находится Ватикан — самое маленькое по площади самостоятельное государство мира. Это центр **католической церкви**. Главой Ватикана является глава католической церкви — папа римский.

В список итальянских городов, «обязательных» для посещения, входят также *Флоренция* и *Венеция*. Во Флоренции достигло своего расцвета искусство эпохи Возрождения. В картинной галерее города собрана



Рис. 102. Венецианская гондола

богатая коллекция произведений художников этой эпохи. Венеция находится в северной части Италии. Город расположен на островах, его пронизывают десятки каналов, через которые переброшены сотни мостов. Основное средство передвижения по городу — катера, а для туристов — гондóлы — вытянутые в длину лодки, которыми при помощи шеста управляют гондольеры (рис. 102).

Ключевые слова и выражения

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• вулкан• сиеста | <ul style="list-style-type: none">• сирокко• католическая церковь |
|---|--|

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, обозначенные в тексте курсивом, и подпишите их на контурной карте.
2. Какие природные явления свидетельствуют о продолжении горообразовательных процессов на территории Апеннинского полуострова?
3. Чем объясняются характерные для реки По особенности: большое количество аллювиальных отложений, паводки, приводящие к наводнениям?
4. Сравните природу Пиренейского и Апеннинского полуостровов. Укажите черты сходства и различия.
5. Составьте туристический маршрут по Апеннинскому полуострову, демонстрирующий разнообразие природы Италии.
6. Какие блюда итальянской кухни вы знаете? Какие продукты, необходимые для их приготовления, производятся на территории страны?

§ 28. Дунайские и Балканские страны

■ Где находятся эти страны?

На юго-востоке Европы расположен еще один крупный полуостров — *Балкáнский*. Эту часть Европы принято называть Балканами, а страны, которые здесь расположены, Балканскими (рис. 103).



Рис. 103. Балканские и Дунайские страны

1. Перечислите государства, расположенные: а) в пределах Балканского полуострова; б) в среднем и нижнем течении Дуная.
2. Какие моря омывают берега Балканского полуострова?
3. Какие проливы, расположенные к востоку от Балканского полуострова, отделяют Европу от Азии?
4. Дайте характеристику береговой линии Балканского полуострова. Назовите наиболее крупные полуострова и острова.
5. Назовите крупные формы рельефа, расположенные на территории Балканского полуострова. Каковы их абсолютные высоты?
6. Что вы можете сказать о сейсмической активности территории Балканских стран? Какие карты вы использовали, отвечая на этот вопрос?
7. Проследите за путем Дуная от истока до устья. Как меняется характер этой реки? Какие крупные города — столицы европейских государств расположены на Дунае?

Территория большинства стран в этой части Европы находится в бассейне реки *Дунай*. Это самая длинная река зарубежной Европы. Она протекает по территории девяти стран, связывая их между собой. Начинается река в горах Германии и вскоре становится судоходной. Большие равнины в ее среднем и нижнем течении заняты полями и садами. При впадении в Черное море Дунай образует обширную дельту. Страны, расположенные в среднем и нижнем течении Дуная, называют Дунайскими (см. рис. 103).

Береговая линия Балканского полуострова отличается большой изрезанностью, особенно на юге. Узкие заливы глубоко вдаются в сушу, вблизи берега расположены сотни небольших островов. Возможно, подобные природные условия способствовали развитию мореплавания и торговли в Древней Греции.

Иной характер имеет побережье *Адриатического* моря: здесь цепочки островов вытянуты вдоль берега. Эти острова представляют собой вершины горных хребтов, которые теперь затоплены водой. На островах летом отдыхает множество спортсменов, которые занимаются парусным спортом.

■ Какова природа этих стран?

Большая часть территории Балканских и Дунайских стран (кроме *Венгрии*) гористая. Для гор характерны плавные очертания. Многие горы сложены известняками, в которых под воздействием воды образуются глубокие воронки и пещеры. Именно по названию плато *Карст*, которое расположено в *Словении*, такие формы рельефа стали называть карстовыми.

Запад Балканского полуострова занимает *Динарское* нагорье. К востоку горы становятся выше — это горная дуга Карпат. Карпаты ниже Альп, но так же, как и Альпы, относятся к области новой складчатости и входят в Альпийско-Гималайский пояс. Карпаты являются водоразделом: к северу от них крупные и малые реки текут в *Вислу* и *Одер*, к югу — в Дунай.

Климат большинства стран довольно мягкий. Зима обычно теплая и дождливая; снег выпадает лишь на короткое время. Лето жаркое и сухое. Однако высоко в горах температура воздуха сильно отличается от равнинной: зимой нередко суровые метели и бураны, да и летом довольно прохладно.

Ранее склоны гор были покрыты густыми лесами. До наших дней сохранились леса в горах восточной части Балканского полуострова. Это один из немногих районов Европы, где до сих пор можно встретить медведей, волков, оленей и других диких животных.

■ Кто населяет Балканские и Дунайские страны?

Одна из особенностей стран этой части Европы — пестрота национального и религиозного состава их населения.

Балканский полуостров находится на перекрестке торговых путей из Европы в Азию; на его территории сменяли друг друга разные народы и государства. Длительная и богатая событиями история стран привела к тому, что в наши дни здесь бок о бок живут представители разных религий и народов. Среди православных греков и сербов живут католики хорваты, мусульмане боснийцы и албанцы. Для мирного сосуществования жителям Балканских стран нужно уважительно относиться к культуре своих соседей.

В начале 1990-х гг. в Юго-Восточной Европе появилось несколько новых самостоятельных государств, населенных южно-славянскими народами, — республики Хорватия, Словения, Босния и Герцеговина, Македония. Ранее все эти страны входили в состав Югославии. В 2006 г. прошел референдум о разделении Сербии и Черногории, входивших в состав Югославии, а позже в состав единого федеративного государства.



Рис. 104. Памятник героям русско-турецкой войны на Шипке — горном перевале в Болгарии

Болгария исторически тесно связана с Россией. Русских и болгар объединяют общая религия, близкие славянские языки, азбука на основе кириллицы, а в прошлом — совместная борьба против Османской империи (рис. 104). Столица страны — София.

Болгария занимает первое место в мире по вывозу розового масла — важного сырья для парфюмерной промышленности.

Венгры говорят на языке уральской языковой семьи. Их предки когда-то населяли Предуралье.

На предприятиях Венгрии производят автобусы, лекарства, химические удобрения, приборы, овощные и фруктовые консервы. Столица страны — Будапешт.

Румыния — самая большая из стран этой части Европы по площади и численности населения. Карпатские горы делают здесь крутой изгиб, разделяя страну на несколько областей. Основное население страны — румыны, которые, как молдаване, итальянцы и испанцы, говорят на языке романской группы индоевропейской семьи. Столица страны — город *Бухарест*.

В *Греции* нет больших плодородных равнин, горы занимают $\frac{4}{5}$ территории страны и подходят почти к самому берегу моря. Самая высокая точка Греции — гора *Олимп* (2917 м), где, согласно древнегреческой мифологии, находится жилище богов во главе с Зевсом. Природными богатствами страны являются теплое море и солнечная погода в течение года. Греческую столицу — *Афины* — посещают туристы со всего мира, чтобы увидеть знаменитый холм Акрополь с Парфеноном — храмом, посвященным покровительнице города богине Афине.

Греция является одним из крупнейших в мире производителей оливок, фруктов, овощей, вина, а также меховых и кожаных изделий.

Ключевые слова и выражения

- пестрота национального и религиозного состава
- карстовые формы рельефа

Вопросы и задания

1. Найдите в атласе все географические объекты, обозначенные в тексте курсивом, и подпишите их на контурной карте.
2. В чем заключается особенность национального состава населения Балканских стран? С чем она связана?

3. Как изменяются природа и хозяйственная деятельность людей вниз по Дунаю? Как вы думаете, какое значение имеет эта река для стран, расположенных в ее бассейне?
4. Используя текст учебника и карты атласа, найдите общие черты в сельском хозяйстве Дунайских и Балканских стран. Какие природные особенности этих стран являются причинами подобного сходства?

5. О каких достижениях науки и культуры Древней Греции вам известно из курса истории? Назовите имена известных вам древнегреческих математиков, астрономов и других ученых.

6. Как вы думаете, почему именно Древняя Греция стала колыбелью античной цивилизации? Сыграли ли в этом какую-то роль природные особенности ее территории?

§ 29. Россия — самая большая по площади страна мира

Касаясь трех великих океанов,
Она лежит, раскинув города,
Покрыта сеткою меридианов,
Непобедима, широка, горда...

К. М. Симонов

■ Где расположена Россия?

Российская Федерация, Россия — это страна, в которой мы живем. Россия занимает площадь 17,1 млн км², это самое большое по площади государство в мире.

Россия располагается на северо-востоке Евразии. С востока на запад страна протянулась на 9 тыс. км. Когда жители *Калининградской* области, лежащей на берегах Балтийского моря, утром только просыпаются, на *Чукотке* и *Камчатке* уже ложатся спать. С севера на юг континентальная часть страны протянулась на 4 тыс. км.

Большая часть территории нашей страны лежит в Азии, но близость к европейской цивилизации всегда была важной для истории, культуры и экономики России.

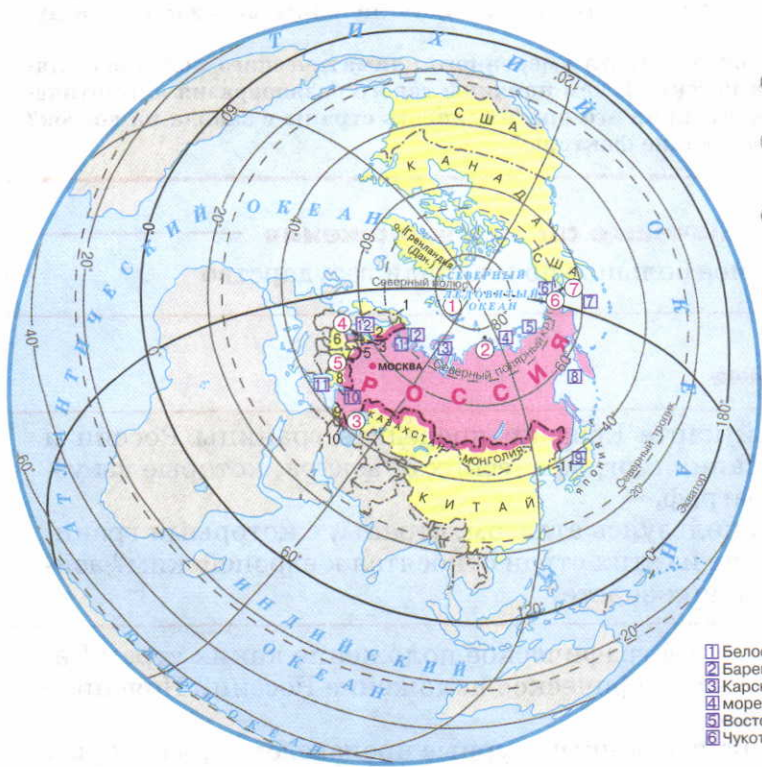
Бескрайние просторы России нашли отражение в художественной литературе и изобразительном искусстве, стали визитной карточкой нашей страны для иностранцев. Особенно необычны они для жителей Европы, где небольшие по площади равнины и горные массивы чередуются с населенными пунктами, полями, садами, лесами, похожими на парки. Когда европеец попадает на территорию России, то его не покидает ощущение огромного, не имеющего пределов пространства.

Общая длина границ России по суше и морю составляет почти 60 тыс. км, что в полтора раза превышает длину экватора. Государственная граница страны на большом протяжении проходит по естественным рубежам: побережьям морей, горным хребтам, крупным рекам. Длина морских границ России более 40 тыс. км. Берега нашей страны омывают 13 морей, в том числе *Каспийское* море-озеро, не имеющее связи с Мировым океаном.

Наша страна по суше и морю граничит с шестнадцатью государствами. Государственная граница с некоторыми странами совсем короткая, с другими, например с Китаем и Казахстаном, она тянется на несколько тысяч километров (рис. 105).

■ Каковы особенности географического положения России?

► Работа с картой



Крайние точки территории России:

- ① **северные**
мыс Флигели (о. Рудольфа)
81°49' с. ш.
- ② мыс Челюскин (материк)
77°43' с. ш.
- ③ **южная**
окрестности горы Базардюзю
41°11' с. ш.
- ④ **западные**
коса в Гданьском заливе
19°38' в. д.
- ⑤ возвышенность Ханья
27°17' в. д.
- ⑥ **восточные**
мыс Дежнёва (материк)
169°40' з. д.
- ⑦ остров Ратманова
169°02' з. д.

Цифрами на карте обозначены:

- Государства
- | | |
|-------------|----------------|
| 1 Норвегия | 7 Белоруссия |
| 2 Финляндия | 8 Украина |
| 3 Эстония | 9 Грузия |
| 4 Латвия | 10 Азербайджан |
| 5 Литва | 11 КНДР |
| 6 Польша | |

Моря

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1 Белое | 7 Берингово |
| 2 Баренцево | 8 Охотское |
| 3 Карское | 9 Японское |
| 4 море Лаптевых | 10 Азовское |
| 5 Восточно-Сибирское | 11 Черное |
| 6 Чукотское | 12 Балтийское |

Рис. 105. Положение России в Евразии

1. В каких полушариях расположена территория России?
2. Определите по карте Евразии в атласе расстояние от крайней северной точки Евразии и материковой части России — мыса Челюскин — до Северного полюса. Каково расстояние от экватора до крайней южной точки России? Сделайте вывод о влиянии географического положения нашей страны на ее природу.

3. Какие моря омывают берега России на западе, севере и востоке? К каким океанам они относятся?
4. Охарактеризуйте береговую линию России. Пользуясь атласом, назовите заливы, проливы, полуострова и острова у ее берегов. Сравните изрезанность береговой линии нашей страны и Европы.
5. Как вы думаете, какие океаны оказывают наибольшее влияние на природу нашей страны? Почему? (Подсказку для ответа на этот вопрос ищите на физической и климатической картах Евразии в атласе.)
6. Пользуясь картой климатических поясов в атласе, определите, в каких климатических поясах лежит территория России. Какой пояс занимает наибольшую площадь? В представлениях многих людей, живущих в других странах, Россия — это холодная страна. Есть ли у них основания так думать?
7. Какие климатические области умеренного климатического пояса выделяются на территории России? В чем причины такого разнообразия климатических областей? Влияет ли на это протяженность страны с запада на восток? Другие климатообразующие факторы?

Ключевые слова и выражения

- самое большое по площади государство

Вопросы и задания

1. На контурной карте Евразии проведите границы России и подпишите названия географических объектов, которые вы узнали, читая параграф.
2. Перечислите, пользуясь атласом, страны, с которыми граничит Россия. Какие из этих стран относятся к европейским? азиатским? Что вы о них знаете?
3. Как вы думаете, географическое положение каких стран Евразии похоже на географическое положение России? Поясните свою точку зрения.
4. Какие живописные и литературные произведения, в которых отражены просторы России, вам известны?
5. В мире есть государства, имеющие как очень большую, так и очень маленькую территорию. Подумайте, какие плюсы и минусы есть у большой страны; маленькой страны. Как они влияют на жизнь граждан этих стран?
6. Как вы думаете, нужно ли изучать географию России жителям других стран Евразии? Почему?

§ 30. Природа, население и хозяйство России

■ Каковы главные особенности природы России?

Природа нашей страны разнообразна. На ее территории располагаются обширные равнины и высокие горы. Наивысшая точка страны — гора *Эльбрус*, расположенная на Кавказе, — достигает отметки 5642 м над уровнем моря, а российская часть *Прикаспийской* низменности лежит более чем на 20 м ниже этого уровня.

Более половины территории России занято равнинами, поэтому ее часто называют страной великих равнин (рис. 106). В европейской части расположена обширная Восточно-Европейская (Русская) равнина, на которой есть и низменности, и возвышенности со средней высотой около 150 м. Эта равнина находится на древней устойчивой Восточно-Европейской (Русской) платформе. С востока она окаймлена цепью невысоких Уральских гор, по которым проходит граница Европы и Азии. За этими горами расположена Западно-Сибирская низменность. На ней много больших по площади болот. Еще восточнее низменность сменяется Среднесибирским плоскогорьем со средними высотами около 500 м.

Горы России соответствуют областям складчатости различных эпох и сосредоточены в основном на юге, востоке и северо-востоке страны.

Положение, огромные размеры и преобладание равнин определили особенности климата России. Большая часть ее территории лежит в области действия западных ветров, приносящих воздушные массы с Атлантического океана. Крайний восток страны находится под влиянием муссонов, дующих с Тихого океана.

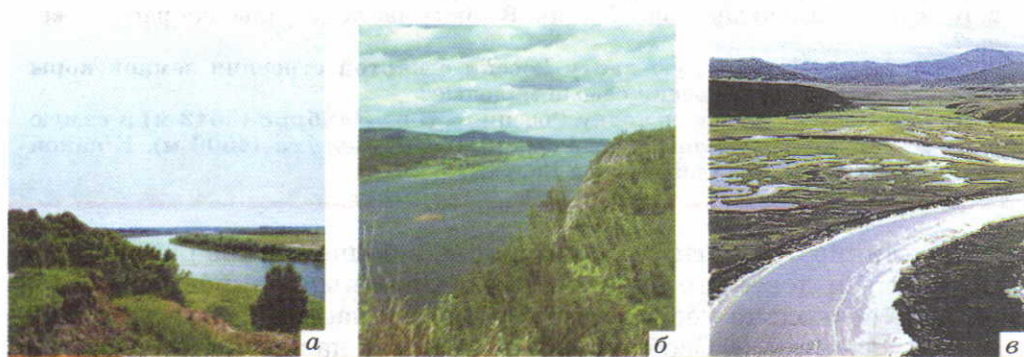


Рис. 106. Разнообразие рельефа России: а — Русская равнина; б — Западно-Сибирская равнина; в — Среднесибирское плоскогорье

► Работа с картой

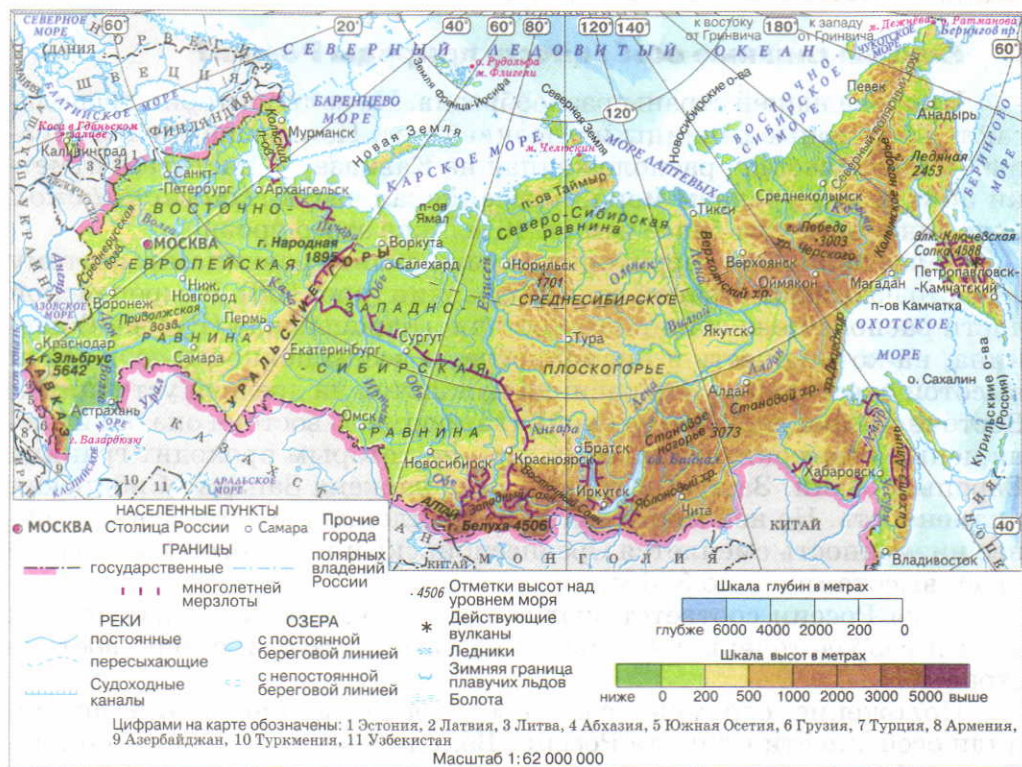


Рис. 107. Физическая карта России

1. Определите примерную протяженность самых больших равнин России с севера на юг и с запада на восток в километрах.
2. Назовите высочайшие горы России. В каких частях страны они расположены?
3. Сопоставьте физическую карту России с картой строения земной коры в атласе. Какие горы России самые молодые?
4. Найдите самую высокую точку России — гору *Эльбрус* (5642 м) и самую высокую точку азиатской части России — гору *Белуха* (4506 м). К какой горной системе принадлежит гора *Белуха*?

В отличие от многих стран Европы, в большинстве районов России долгая и довольно суровая зима. Снежный покров устанавливается на несколько месяцев, в европейской части России снега больше, чем в азиатской. Особенно холодно зимой на нагорьях северо-востока страны. Там, в районе поселка *Оймякон*, находится полюс холода Северного полушария, где была зарегистрирована температу-

ра -71°C . В азиатской части страны велика площадь территорий с **многолетней (вечной) мерзлотой**.

По территории России протекают многие великие реки Евразии, например Обь, Енисей, Лена. Они несут свои воды с юга на север. Эти реки полноводны, но пересекают малонаселенные районы с суровым климатом, поэтому их ресурсы используются человеком недостаточно. По северным рекам шло освоение отдаленных частей страны. Самая длинная река Европы — Волга — полностью расположена в пределах России.

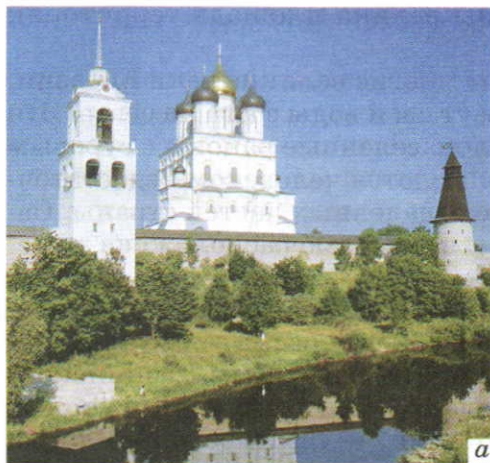
Большие размеры нашей страны, разнообразие ее климата и рельефа определяют многоликость пейзажей. Россия — это арктические пустыни на севере и полупустыни на побережье Каспийского моря, распаханные степи и безлесные пространства тундр, горные вершины, покрытые снегом и ледниками, и «зеленое море» тайги (рис. 108). Россия — это одна из самых лесных стран мира: леса занимают около половины ее площади, а раньше их было еще больше. Наиболее сильно от хозяйственной деятельности человека пострадали широколиственные леса и степи.

■ **Какими богатствами одарила Россию природа?**

Природные богатства нашей страны огромны. Россия — практически единственная страна мира, где есть запасы всех необходимых полезных ископаемых. Это нефть, уголь, природный газ, руды



Рис. 108. Пейзажи России



а



б

Рис. 109. Древние и молодые города России: а — кремль в Пскове; б — площадь молодого города Набережные Челны

металлов, соли, алмазы. Проблема заключается в том, что многие полезные ископаемые находятся на малонаселенных территориях со сложными природными условиями, поэтому их добыча требует больших денежных вложений. Хвойные леса России, особенно расположенные в Сибири и на Дальнем Востоке, — это огромные ресурсы древесины. Известна Россия и другими дарами леса — ягодами, грибами, пушниной и т. д. Российские реки, озера и моря богаты рыбой, черноземные почвы российских степей очень плодородны. Много в нашей стране и природных объектов, привлекательных для туристов: горы, озера, леса, вулканы. Одним словом, Россия обеспечена разнообразными дарами природы; задача ее населения — правильно и бережно распоряжаться ими.

■ В чем особенность населения России?

Численность населения нашей страны превышает 140 млн человек, по этому показателю Россия пока занимает седьмое место в мире. Для такой огромной страны это немного. Несмотря на прибытие большого количества мигрантов, население нашей страны в последнее время сокращается из-за того, что умирает россиян больше, чем рождается.

Большинство населения России проживает в ее европейской части. На севере и востоке нашей страны огромные пространства безлюдны, поселения располагаются в основном по долинам рек или вдоль железных дорог.

Россия — городская страна, в ней более 1000 больших и малых городов. Особенно много людей живет в больших городах. Самые крупные города России — Москва и Санкт-Петербург. В России есть и города с тысячелетней историей, например Псков, Великий Новгород, Дербент, и совсем молодые (рис. 109).

Национальный состав населения России довольно однороден, более 70% составляют русские. Но в то же время на территории страны проживают представители более ста национальностей и народностей, имеющие свой язык, культуру, исповедующие ту или иную религию. Ученые подсчитали, что население России изъясняется примерно на 150 языках: начиная от русского, на котором говорит практически каждый житель страны, и заканчивая языком негидальцев — народа численностью около 600 человек, проживающего на Дальнем Востоке. Россияне исповедуют многие религии; наиболее многочисленны приверженцы христианства.

Люди — это достояние нашей страны. В современном мире все большее значение приобретают не природные, а интеллектуальные ресурсы, т. е. количество образованных людей, наличие научно-технических разработок. Россия — родина многих ученых, достигших больших успехов в разных науках. На весь мир известна наша страна и благодаря своим писателям, поэтам, деятелям искусства: произведения Льва Николаевича Толстого, Федора Михайловича Достоевского, Антона Павловича Чехова, система Константина Сергеевича Станиславского — часть мировой культуры. Среди россиян есть лауреаты Нобелевской премии и других престижных международных премий.

■ Как различаются географические районы России?

Центральная Россия, Урал, Западная Сибирь, Северный Кавказ... Слушая радио и просматривая телевизионные передачи, вы часто слышите эти названия. Это российские географические районы — части огромной территории нашей страны, отличающиеся особенностями географического положения, истории, природы, населения и его хозяйственной деятельности (рис. 110).

Области, прилегающие к столице — Москве, — традиционно называют Центральной Россией. Эти земли были ядром молодого Русского государства. Именно здесь находятся многие культурные, экономические, научные, транспортные центры страны.

Европейский Север долгое время был воротами России во внешний мир. Наша страна торговала с Европой через порт Архангельск. Север дал России многих землепроходцев — первооткрывателей но-



Рис. 110. Географические районы России

вых земель — *Семена Дежнёва, Василия Пояркова, Ерофея Хабарова*, правителя Русской Америки *Александра Баранова* и, конечно, великого русского ученого *Михаила Васильевича Ломоносова*. В хозяйстве этого района преобладает первичный сектор: заготовка древесины, добыча нефти, угля, руды, лов рыбы.

На территории *Северо-Западной России* находятся и древнейшие российские города, и сравнительно молодой Санкт-Петербург, в 2003 г. отметивший свое 300-летие, город, бывший столицей России, «окно в Европу», любимое детище Петра I. Санкт-Петербург — не только промышленный, культурный и научный центр, это и один из самых крупных портовых городов России.

Главное богатство *Европейского Юга* — плодороднейшие черноземные почвы и теплый климат, позволяющий выращивать пшеницу, подсолнечник, сахарную свеклу, заниматься садоводством и даже виноградарством. Это один из самых многонациональных районов России.

Поволжье обязано своим названием крупнейшей в Европе реке Волге, которая, словно стержень, пронизывает весь район. С Волгой здесь связано все: это транспортная магистраль, источник воды и электроэнергии. Поволжье — также многонациональный район; здесь проживают такие народы, как татары, марийцы, чуваш.

Урал знаком вам по сказкам *Павла Петровича Бажова*. Этот район богат разнообразными полезными ископаемыми, главным образом рудами. Здесь возникли одни из первых российских металлургических заводов. Уральские горы являются климатической границей, водоразделом бассейнов рек, границей Европы и Азии. За горами лежит Сибирь.

В свое время М. В. Ломоносов писал, что могущество России будет прирастать Сибирью. Можно сказать, что его прогнозы сбылись. Сибирь и Дальний Восток — это величайшие реки, океан тайги, самое глубокое и чистое озеро мира — Байкал, это богатые запасы нефти, угля, руд, золота, алмазов. Из-за суровых природных условий Сибирь и Дальний Восток — самая малонаселенная часть страны.

Ключевые слова и выражения

- полюс холода Северного полушария
- многолетняя (вечная) мерзлота
- географический район

Вопросы и задания

1. Главная особенность природы России — разнообразие. Приведите примеры разнообразия рельефа, климата и других компонентов природы нашей страны.

2. Расскажите, как по территории России размещено население. Объясните причины подобного размещения.

3. В каком географическом районе нашей страны находится ваш населенный пункт? Дайте краткую характеристику этого района.

4. В каком населенном пункте вы проживаете? Расскажите о нем: большой он или маленький, древний или молодой. Чем ваш населенный пункт отличается от других?

5. Каждый народ отличается культурным своеобразием. Приведите примеры такого своеобразия народа, к которому принадлежите вы. Расскажите о традициях своего народа, об особенностях его материальной и духовной культуры.

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«Европа»

Европа — это многообразие похожих по культуре стран, в основном экономически развитых. Хорошие условия труда и жизни привлекают в наиболее развитые европейские страны множество мигрантов. Особенно большое количество их приезжает в Германию, во Францию, в Великобританию. Последствия резкого увеличения числа приезжих — проблема и других европейских стран.

Европа играла и играет огромную роль в истории человечества. Ее называют «колыбелью» Западной цивилизации, именно здесь появились представления о правах человека, свободе, равенстве. Сегодня Европа, перенесшая две кровопролитные мировые войны, стремится быть территорией мира и сотрудничества, где каждая страна тем не менее пытается сохранить свое национальное своеобразие. Юные европейцы воспитываются и как граждане своей страны, и как граждане единой Европы.

Россия поддерживает с европейскими странами самые тесные отношения, они являются ее главными торговыми партнерами.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

Прочитайте список слов и выражений, которые встречались вам при изучении темы «Европа».

Пустоши, фьорды, шхеры, центр древнего оледенения, альпийские луга, пояс средневысотных гор, морена, хутор, янтарь, мистраль, субтропические культуры, карст, средиземноморский климат, карликовые государства, гондола.

1) С какой территорией Европы связано каждое слово и выражение из списка? 2) Какие слова и выражения относятся к особенностям: а) рельефа; б) климата; в) вод; г) растительности и животного мира; д) населения и его хозяйственной деятельности? 3) Нанесите объекты и явления из списка на контурную карту. Условные знаки придумайте сами. 4) Дополните список своими словами.



Тема 5. Азия

Площадь Азии примерно 43,4 млн км² (рис. 111). На физической карте хорошо видно, что на $\frac{3}{4}$ ее территории расположены горы, нагорья и плоскогорья. Среди них высочайшие горы нашей планеты — Гималаи и все восьмитысячники мира. В Азии текут длинные и полноводные реки, обширные площади покрыты лесами и пустынями. На ее территории найдены разнообразные полезные ископаемые: нефть и природный газ, уголь, руды металлов, алмазы, драгоценные камни. Азия — это древнейшие государства, известные вам из истории, — Месопотамия, Индия, Китай, возникшие на великих азиатских реках — Тигре, Евфрате, Инде, Ганге, Хуанхэ, Янцзы.



Рис. 111. Регионы Азии

§ 31. Закавказье

■ Где находятся эти страны?

Географическое положение стран Закавказья отражено в их названии. Их территория располагается к югу от Главного Кавказского хребта, «за Кавказом» относительно России. Вместе с прилегающими плоскогорьями Главный Кавказский хребет образует *Большой Кавказ* (рис. 112). К югу от него лежит *Малый Кавказ*: по абсолютной высоте он ниже, горные хребты здесь короче. К востоку и западу от Малого Кавказа к Черному и Каспийскому морям прилегают зеленые треугольники *Курá-Ара́ксинской* (на востоке)

► Работа с картой

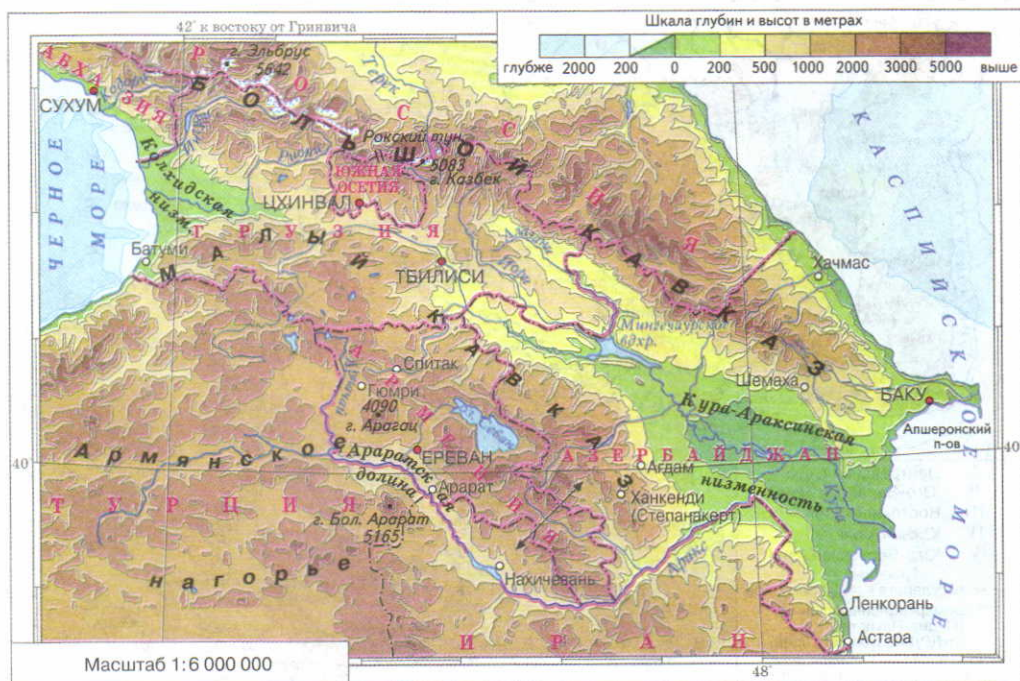


Рис. 112. Страны Закавказья

1. Назовите особенности физико-географического положения каждой страны Закавказья. В чем проявляется сходство и различие их географического положения?
2. Какие страны Закавказья граничат с Россией?



Рис. 113. Армянское нагорье

и *Колхидской* (на западе) низменностей. В странах Закавказья — *Грузии, Армении, Азербайджане* — живут народы, имеющие долгую богатую историю и самобытные традиции.

■ Каковы особенности природы этих стран?

Горы и плоскогорья занимают большую часть территории Грузии и Армении. В Азербайджане гор меньше. Высокогорья Большого Кавказа в Грузии впечатляют остроконечными скалистыми вершинами, увенчанными белыми шапками снега и льда. Горные ледники питают быстрые реки, несущие свои воды в узких ущельях.

На территории Малого Кавказа (в Армении и Азербайджане) сохранилось много потухших вулканов. Магма здесь изливалась не только из кратеров, но и из трещин в земной коре, покрывая огромные площади и образуя лавовые плато. Такие плато есть на Армянском нагорье, в пределах которого находится большая часть территории Армении (рис. 113). На этом нагорье есть горы и межгорные



Рис. 114. Закавказье: а — космический снимок; б — горная вершина Большого Кавказа

впадины; в одной из них лежит тектоническое озеро *Севан*, являющееся одним из символов страны (рис. 115).

Большой и Малый Кавказ, Армянское нагорье — области новой складчатости, входящие в Альпийско-Гималайский пояс, поэтому здесь часто происходят землетрясения. Одно из самых сильных — Спитакское — случилось в 1988 г. в северных районах Армении. В результате этого землетрясения был полностью разрушен город *Спитак*, сильно пострадал город Ленинакан (ныне *Гюмри*), погибло около 25 тыс. человек, более 500 тыс. человек остались без крова.

Между горными системами Большого и Малого Кавказа располагаются две низменности — Колхидская и Кура-Араксинская.

Участки земной коры, в пределах которых они находятся, испытывают медленное прогибание со скоростью до 6 мм в год. Особенно хорошо это заметно на Колхидской низменности, которая в приморской полосе лишь чуть-чуть возвышается над уровнем моря.

Западные склоны Большого Кавказа получают гораздо больше осадков, чем восточные, так как эти горы находятся в пределах умеренного пояса, где господствует западный перенос



Рис. 115. Озеро Севан

воздушных масс. Смена природных комплексов по высоте зависит от того, как расположен склон по отношению к господствующим ветрам. В более влажной западной части от побережья Черного моря в горы поднимаются широколиственные леса. В них встречаются вечнозеленые деревья и кустарники — рододендрон, самшит, лавровишня. Теперь во многих районах место лесов в предгорьях и низкогорьях заняли плантации чайного куста, цитрусовых, посадки лавра и фруктовые сады. Среднегорья занимают елово-пихтовые леса, на высоте 2000—2300 м растут вечнозеленые кустарники, а еще выше господствуют красочные альпийские луга, над которыми располагается пояс снегов и ледников. Восточная часть Кавказа гораздо суше, поэтому в нижнем поясе гор преобладают кустарниковые заросли, а леса начинают появляться на высоте 600—800 м.



Рис. 116. В Новоафонской пещере
Абхазии

начинают появляться на высоте 600—800 м.

■ Каковы особенности населения и хозяйства стран Закавказья?

Закавказье было заселено в глубочайшей древности. Как вы помните, в Колхиду отправились за золотым руном Тезей и другие аргонавты.

Горный рельеф и богатая событиями история привели к тому, что национальный и религиозный состав населения Закавказья разнообразен. Грузия и Армения — христианские страны, их история тесно переплетена с историей России, а жители Азербайджана являются мусульманами. Большая часть населения проживает в межгорных долинах, где относительно ровная поверхность и мягкий климат позволяют заниматься земледелием.



Рис. 117. Горное селение в Грузии

В высокогорных районах Грузии плотность населения значительно ниже, чем на равнине. Небольшие поселения располагаются в узких горных ущельях. Старые дома выглядят как маленькие крепости с бойницами вместо окон и толстыми каменными стенами (рис. 117). Над ними возвышаются высокие башни, в которых раньше жители укрывались и держали оборону в случае военной опасности. Население горных районов занимается животноводством.

Армения — однопациональная страна: почти все ее жители — армяне. Большая часть населения страны сосредоточена в межгорной *Араpáтской* долине. Араpатская долина заселена давно, поэтому ее природа сильно преобразована. Долина покрыта густой



Рис. 118. В центре Еревана

Благодатный теплый и влажный климат равнин Грузии подходит для субтропических культур. Главные сельскохозяйственные культуры, выращиваемые в этой стране, — чай, цитрусовые, благородный лавр, а также кукуруза, пшеница, рис, бобовые, виноград. Вдоль побережья Черного моря расположились города-курорты. Столица страны — *Тбили́си* — лежит в межгорной долине между отрогами Большого и Малого Кавказа.

сетью оросительных каналов. Даже почвы в результате длительного освоения превратились в культурные. Растительный покров полупустыни сменился плантациями винограда, полями овощей, герани, многолетних кормовых трав. В Араpатской долине расположен *Ерева́н* — столица Армении, город-ровесник Рима, основанный в VIII в. до н. э. (рис. 118).

В Армении добывают **вулканический туф** — горную породу, издавна служившую строительным материалом. Отстроенные из розового туфа многоэтажные здания на фоне горных вершин смотрятся особенно красиво.

В Азербайджане есть и горные хребты, поднимающиеся ввысь на 4000 м, и равнины, которые расположены ниже уровня моря.

На плодородных почвах низменностей выращивают чай, лимоны, виноград, фейхоа. На шельфе Каспийского моря идет добыча нефти (рис. 119).

В городе *Баку* — столице Азербайджана — живет около 2 млн человек.



Рис. 119. Нефтяные вышки у берегов Апшеронского полуострова

Ключевые слова и выражения

• лавовое плато

• вулканический туф

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте курсивом, и подпишите их на контурной карте.
2. Найдите на картах гору Большой Арарат, являющуюся одним из символов Армении. На территории какой страны она расположена?
3. Как различается хозяйственная деятельность людей в горах и на равнинах Закавказья? Почему?
4. Какие внешние признаки характерны для гор Большого и Малого Кавказа? Чем они объясняются?
5. Пользуясь картами атласа, дайте сравнительную характеристику природы и хозяйственной деятельности населения Колхидской и Кура-Араксинской низменностей.

§ 32. Юго-Западная Азия

■ Какие страны образуют Юго-Западную Азию и где они находятся?

Юго-Западную Азию часто называют *Ближним Востоком*, так как образующие ее страны являются самыми близкими к Европе азиатскими государствами. К Юго-Западной Азии часто относят и страны Закавказья, с природой, населением и хозяйством которых вы уже познакомились.

Главной особенностью географического положения стран Юго-Западной Азии является их местонахождение на стыке трех частей света: Европы, Азии и Африки (рис. 120).

Аравийский полуостров — самый крупный полуостров Юго-Западной Азии — по площади занимает первое место в мире. На его территории могут поместиться пять таких стран, как Франция. Полуостров отделен от Африки узкой полосой Красного моря, *Баб-эль-Мандэбским* проливом и *Аденским* заливом. В пределах крупного полуострова *Малая Азия* лежит большая часть *Турции*.

Государства Юго-Западной Азии различаются по своим размерам: большие страны — Саудовская Аравия, Турция, *Иран*, небольшие — *Израиль*, *Бахрейн*, *Кувейт*. Бахрейн, *Иордания*, *Катар*, Кувейт, Оман, *Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ)*, Саудовская Аравия — это монархии, остальные страны — республики. Общей чертой стран Юго-Западной Азии является мусульманская вера (ислам) с ее довольно строгими правилами и особым укладом жизни. На фоне исламских стран выделяется Израиль, где господствующей религией является иудаизм.

■ Какова природа этих стран?

Юго-Западная Азия огромна. Обширные нагорья чередуются с низменностями, плоскогорьями и горными хребтами. К югу от Черного и Каспийского морей до самого побережья Средиземного и Аравийского морей лежит горный пояс новой складчатости, в пределах которого находятся Турция, Иран и Афганистан. Он включает череду нагорий и плоскогорий, крупнейшими из которых являются Армянское и *Иранское*; высочайшие вершины этих нагорий поднимаются более чем на 5 тыс. м. Восточная часть Афганистана занята горной системой *Гиндукуш*. В странах, расположенных в горном поясе новой складчатости, часто случаются землетрясения, сопровождающиеся большими человеческими жертвами.

Горные хребты преграждают путь влажным воздушным массам, поэтому климат высоких внутренних плоскогорий — субтропический континентальный (рис. 121).

► Работа с картой

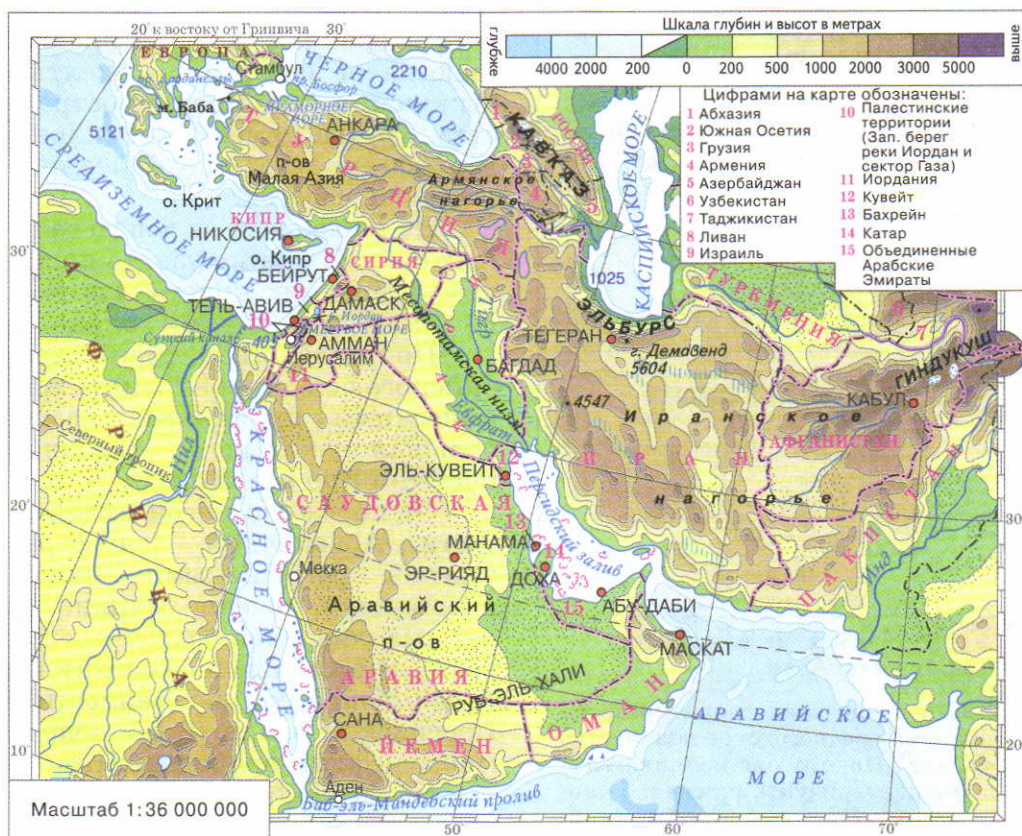


Рис. 120. Юго-Западная Азия

1. Назовите крупные острова и полуострова Юго-Западной Азии.
2. Какая важная условная линия пересекает территорию Аравийского полуострова? Как географическое положение влияет на климат расположенных на нем государств?
3. Какие заливы, проливы и моря каких океанов омывают берега Юго-Западной Азии?
4. Как называется самый западный мыс Азии? Определите его географические координаты.
5. Перечислите крупнейшие формы рельефа Юго-Западной Азии. На территории каких стран они располагаются?

► Работа с картой

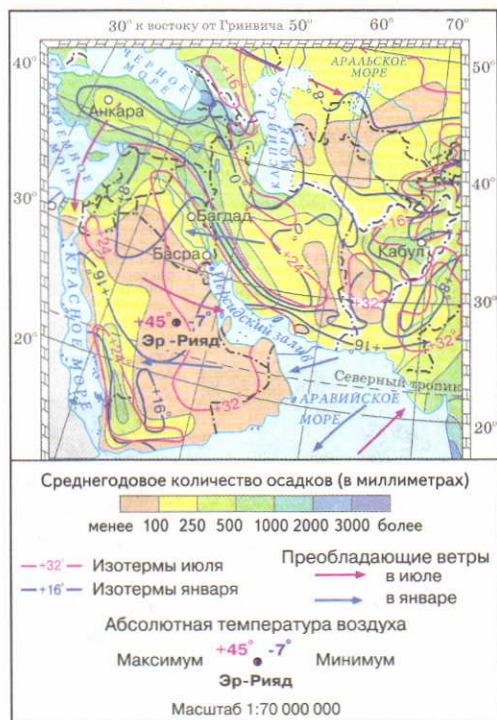


Рис. 121. Климатическая карта Юго-Западной Азии

1. Как в пределах территории изменяется среднегодовое количество осадков? Почему оно изменяется?
2. Охарактеризуйте климат: 1) полуострова Малая Азия; 2) Иранского нагорья; 3) Аравийского полуострова, пользуясь планом в приложениях.

Климат на побережье Средиземного моря похож на климат стран Южной Европы. Большое количество солнечных дней и теплое море привлекают сюда (особенно в Турцию) множество туристов.

На побережье и поблизости от него расположены виноградники, посадки оливковых и цитрусовых деревьев. В горах на северо-востоке *Ливана* находится единственная в мире роща ливанского кедра, из древесины которого строили свои корабли финикийцы.

Из-за недостатка влаги и летней жары на плоскогорьях Турции и Ирана распространены полупустыни и пустыни. Весной они покрываются цветками растений, относящихся к эфемерам и эфемероидам, а затем превращаются в серые или желтые выжженные солнцем пространства. Крутые каменистые склоны гор Афганистана еще более пустынные и угрюмые.

На плоскогорьях много соленых озер. Их легко узнать по яркому сверканию кристаллов соли под палящими лучами солнца.

Почти вся территория Аравийского полуострова занята тропическими пустынями, самая большая из которых — песчаная пустыня *Руб-эль-Хали*.

От пояса гор новой складчатости Аравийский полуостров отделен прогибом земной коры, в котором в течение миллионов лет скапливались осадочные породы. В этом прогибе лежат юг *Месопотамской* низменности и Персидский залив. В их недрах много нефти и природного газа.

На Месопотамской низменности накапливались речные наносы (аллювий) *Тигра* и *Евфрата*. Благодаря аллювиальным отложениям почвы низменности исключительно плодородны.



Рис. 122. На Мертвом море: *а* — лежащий на поверхности моря человек; *б* — пляж

Побережье Мертвого моря — самое низкое место поверхности суши Земли. Вода в море очень соленая; из-за этого ее плотность так велика, что человек может спокойно лежать на ее поверхности.

На Мертвом море существует много грязевых курортов.

Горные хребты, идущие вдоль восточного побережья Средиземного моря, разделяет долина реки *Иордан*. Эта короткая река впадает в *Мертвое море* — очень соленое озеро, которое не соединяется с Мировым океаном (рис. 122).

■ Чем известны страны Юго-Западной Азии? Кто в них живет и чем занимаются эти люди?

В Юго-Западной Азии возникли одни из самых древних на Земле государств (вспомните из курса истории Древнего мира, что это за государства). На их территории зародились религии, впоследствии распространившиеся по всему миру. В городе *Иерусалим* находятся святыни христианства, ислама и иудаизма. На Аравийском полуострове, недалеко от берега Красного моря, расположена Мекка (рис. 123). Это город, в котором проповедовал основатель ислама пророк *Мухаммед* (*Магомед*). Ежегодно Мекку посещает более 2 млн паломников.

Большинство жителей стран Аравийского полуострова — арабы. Население Израиля составляют евреи. В Турции преобладают турки, на юго-востоке страны живут курды. Иран и Афганистан — многонациональные государства. К сожалению, близкое соседство представителей разных народов и религий часто вызывает в этом районе вооруженные конфликты. Десятилетиями то вспыхивает, то угасает война между Израилем и его арабскими странами-соседями.

Страны Юго-Западной Азии различаются по уровню своего развития. Среди них есть как достаточно богатые, например Израиль, Кувейт, Саудовская Аравия, так и бедные.

Страны Юго-Западной Азии, выходящие к Персидскому заливу, — Объединенные Арабские Эмираты, Саудовская Аравия, Ирак, Иран и др. — главный мировой район нефтедобычи. Для работы на нефтяных скважинах в эти государства приезжает много иностранцев.

Во внутренних горных районах жизненный уклад во многом продолжает оставаться таким же, как и несколько столетий назад. Основное занятие жителей этих мест — животноводство (выращивание овец, коз, верблюдов). Кочевники перемещаются со своими стадами в зависимости от времени года: в более холодный зимний сезон — ближе к югу или в долины, летом — на север или в горы. Из шерсти животных искусные ремесленники ткут ковры. Одни из самых красивых в мире ковров — персидские — делают в Иране (Персии) (рис. 124).

Жаркий и сухой климат Юго-Западной Азии неблагоприятен для растениеводства. Растениям достаточно тепла, но катастрофически не хватает влаги. Из-за этого развито в основном **орошаемое** (поливное) **земледелие**. Выращивают хлопчатник, рис, пшеницу, финиковую пальму. Там, где нет рек, воду для орошения берут из-под земли. В богатых странах Аравийского полуострова поливальные трубки подведены под каждое растение.

В странах Юго-Западной Азии много известных всему миру городов. Один из них — крупнейший порт Турции — *Стамбул* — расположен на берегах пролива Босфор, который разделяет город на две части — европейскую и азиатскую (рис. 125). Ранее Стамбул назы-

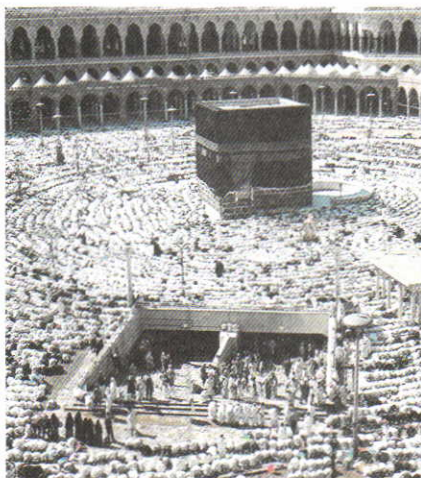


Рис. 123. Мекка

► Анализ фотографии



Рис. 124. Персидский ковер

Как вы думаете, на что похож узор на этом ковре?



а



б

Рис. 125. Стамбул: *а* — собор Святой Софии (мечеть Айя София);
б — кофейня в старой части города

вался Византием и Константинополем, а в Древней Руси — Царьградом. Город был столицей Византийской и Османской империй.

Современная столица Турции — *Анкара* — находится на плоскогорье в центральной части страны.

Многочисленными городами являются столица Ирана — *Тегеран* и Ирака — древний *Багдад*.

Ключевые слова и выражения

- полупустыня
- пустыня
- эфемер
- эфемероид
- орошаемое земледелие

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте параграфа курсивом, и нанесите их на контурную карту.
2. В чем заключаются главные особенности географического положения Юго-Западной Азии?
3. Перечислите крупнейшие низменности, плоскогорья, нагорья и горы Юго-Западной Азии.
4. Назовите государства, расположенные вдоль побережья Персидского залива, на территории которых ведется добыча нефти. Что вы знаете о жизни людей в этих государствах?

5. Сопоставьте климатическую карту Юго-Западной Азии и карту природных зон. Какой климат характерен для природной зоны пустынь и полупустынь? Объясните почему.

6. Пользуясь планом в приложениях к учебнику, охарактеризуйте географическое положение одной из стран Юго-Западной Азии (по выбору).

7. Вспомните, как называлось одно из древнейших государств, существовавших на Месопотамской низменности. Оказали ли влияние на жизнь населения этого государства его природные условия? В чем заключалось это влияние?

§ 33. Центральная Азия

■ Где находятся страны Центральной Азии?

В Центральной Азии располагаются несколько государств, до 1991 г. входивших в состав СССР: республики *Казахста́н*, *Узбекиста́н*, *Таджикиста́н*, *Киргизия́* и *Туркме́ния* (рис. 126). С юга их подпирают горы и нагорья Ирана и Афганистана, а на севере они выходят к государственной границе России.

Через территорию этих государств когда-то проходил один из главных торговых путей древности — Великий шелковый путь, который соединял Европу с Китаем. Караваны проходили по Великому шелковому пути туда и обратно за 2 года. Страны Центральной Азии лежали посередине этого пути.

Через Центральную Азию пролегал и путь в Европу завоевателей-кочевников. Часть из них смешалась с местным населением, у которого с тех пор есть черты и европеоидной, и монголоидной расы.

■ Почему Центральную Азию называют «краем пустынь и гор»?

На территории стран Центральной Азии есть и горы, и равнины. Миллионы лет назад горы занимали здесь гораздо большую площадь. Со временем они под воздействием внешних сил разрушились и превратились в низкие холмы — со́пки. В Казахстане расположен *Каза́хский мелко́сопочник*. Горные породы, которыми он сложен, богаты рудами железа, меди, хрома и других металлов.

Территория Таджикистана и Киргизии почти полностью занята горами. В Таджикистане это молодые горы Памир, а в Киргизии —

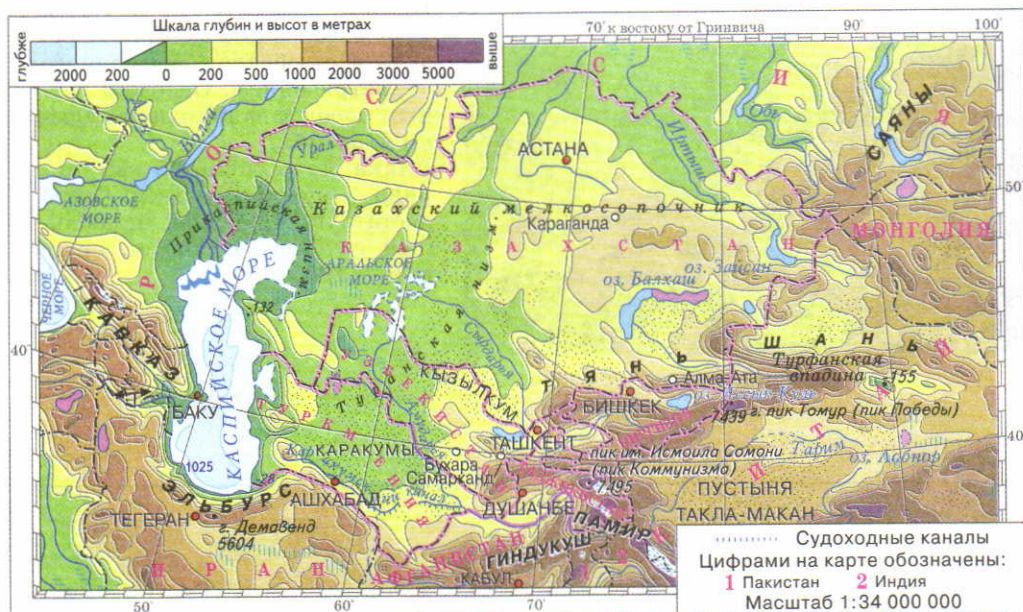


Рис. 126. Центральная Азия

1. Используя карты атласа, определите, в чем заключаются главные особенности физико-географического положения стран Центральной Азии.
2. Какое из государств Центральной Азии является самым большим по площади? Как называется его столица?
3. Какая страна Центральной Азии имеет границу с Россией?
4. Какие страны выходят к Каспийскому и Аральскому морям-озерам?

Тянь-Шань. Горы Тянь-Шань образовались сотни миллионов лет назад. В эпоху новой складчатости они в результате движений земной коры снова поднялись. Продолжающиеся поднятия во всех странах Центральной Азии сопровождаются землетрясениями: известны сильнейшие Ашхабадское землетрясение 1948 г. и Ташкентское 1966 г.

Высочайшие вершины Центральной Азии — пик *Коммунизма* (и.м. *Исмойла-Сомони*) (7495 м) на Памире и пик *Победы* (*Томур*) (7439 м) на Тянь-Шане. В одной из межгорных котловин на Тянь-Шане находится высокогорное озеро *Иссык-Куль*.

В Узбекистане и Туркмении преобладают равнины разной высоты.

Положение в центральной части Евразии предопределило **континентальность** климата этих стран (рис. 128).



Рис. 127. Высокогорное Сарезское озеро

Сарезское озеро находится на Памире на высоте более 3000 м. Оно образовалось в 1911 г. в результате обвала, вызванного землетрясением. Обломки горных пород завалили долину реки *Мургаб*.

Длина озера около 75 км, ширина — чуть более 3 км. Озеро достаточно глубокое: наибольшая глубина — 505 м, средняя — 190 м.

▶ Работа с картой

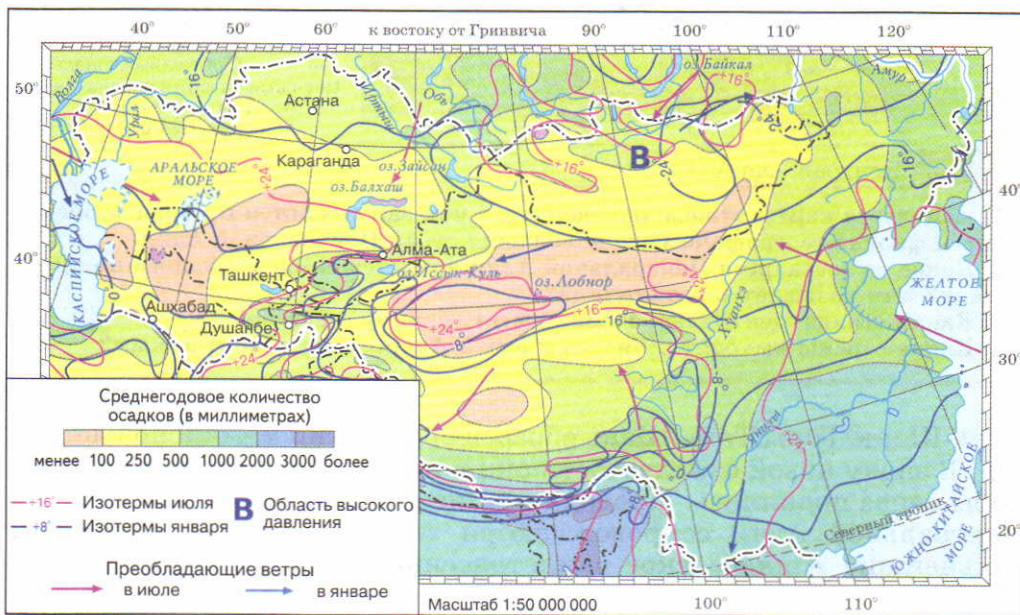


Рис. 128. Климатическая карта Центральной Азии

1. Проанализируйте карту и охарактеризуйте климат Центральной Азии, пользуясь планом в приложениях к учебнику.
2. Как на климат Центральной Азии повлияли такие климатообразующие факторы, как: 1) географическая широта; 2) удаленность от океанов; 3) рельеф; 4) особенности циркуляции атмосферы?

Высоко в горах зимой очень холодно, средние январские температуры на Памире $-20...25^{\circ}\text{C}$, несмотря на то что расположен он на широте Греции и Италии.

Особенности климата Центральной Азии привели к тому, что огромные пространства ее равнин заняты пустынями. Среди них две большие песчаные пустыни — *Каракумы* и *Кызылкум*. В пустынях в понижениях рельефа распространены солончаки. Раста на засоленных почвах могут только немногие растения.

Заросли деревьев и кустарников, перевитые лианами, есть только в долинах крупных рек, где грунтовые воды лежат неглубоко и растения могут получать необходимую им влагу.

Горы и равнины Центральной Азии тесно связаны между собой. Горные ледники дают начало многим рекам, в том числе и самым большим — *Амударье* и *Сырдарье*, которые впадают в *Аральское море* (рис. 130). Эти реки относятся к бессточной области (области внутреннего стока), так как море, в которое они впадают, не имеет связи с Мировым океаном.

Благодаря горным рекам, предгорья и прилегающие к горам равнины хорошо обеспечены водой.



Рис. 129. Памятник исследователю Центральной Азии Н. М. Пржевальскому на берегу озера Иссык-Куль. Отсюда он собирался отправиться в свое последнее путешествие.

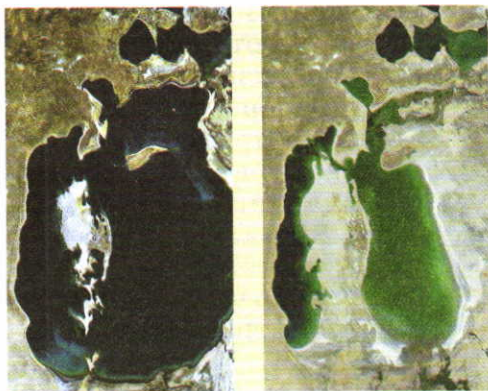


Рис. 130. Аральское море в разные годы (снимки из космоса)

С 1960-х гг. уровень воды в Аральском море понижался, а ее соленость увеличивалась. Это привело к гибели своеобразного животного мира озера. Речной сток Амударьи и Сырдарьи, которые раньше приносили в море пресную воду, используется для орошения полей, а вода, которая все-таки попадает в Арал, насыщена химическими удобрениями. В настоящее время от озера-моря остались несколько водоемов. С его бывшего дна сильные ветры поднимают пыль и соль.

■ Каковы особенности жизни населения стран Центральной Азии?

История стран Центральной Азии уходит корнями в глубокую древность. Наиболее известные памятники старины находятся в Узбекистане в городах *Хива́*, *Бухара́* и *Самарканд*; они были созданы в Средние века во время правления династии Тимура (рис. 131).

Народы, населяющие Центральную Азию, говорят преимущественно на языках тюркской группы алтайской языковой семьи. Это узбеки, туркмены, казахи, киргизы. Исключение составляют таджики, которые говорят на языке иранской группы индоевропейской семьи. Государственные границы не всегда совпадают с границами расселения народов, что порой приводит к национальным конфликтам. Самая большая плотность населения в межгорных котловинах и горных долинах. В пустынях люди живут в оазисах, а высоко в горах населения почти нет.

Казахстан населяют не только казахи, но и русские, и украинцы, и представители других народов, которые приехали в эту страну в 1950—1960-е гг. осваивать целинные, веками не распаханые земли. Тогда на севере Казахстана были вспаханы и засеяны пшеницей огромные массивы таких земель. В Казахстане добывают руды металлов, нефть, уголь, выплавляют металл. С космодрома *Байконур* производятся запуски космических ракет. Столица Казахстана — *Астана́* — расположена на севере страны недалеко от границы с Россией, а крупнейший город *Алма́-Ата́* — находится на юге.

Киргизы — народ, близкий к казахам по происхождению и образу жизни. Однако, в отличие от казахов, киргизы живут в горах. Основным занятием киргизов традиционно является кочевое животноводство. Столица Киргизии — город *Бишке́к*.

Узбекистан — самая большая по численности населения страна Центральной Азии. Ее столица — *Ташкэ́нт* — крупнейший город Центральной Азии.



Рис. 131. Медресе Шир-Дор в Самарканде

Памятники Бухары и Самарканда считаются мусульманскими святынями. Ислам принесли сюда завоеватели из Юго-Западной Азии в VIII в.

Во многих архитектурных сооружениях этого города традиционные элементы сочетаются с современными.

Узбеки издавна занимаются орошаемым земледелием. Они выращивают пшеницу, рис, гранаты, инжир, виноград, абрикосы (урюк) и другие плодовые субтропические культуры. Хорошо известны узбекские арбузы и дыни.

В 1930-е гг. площадь орошаемых земель в Узбекистане и других странах Центральной Азии сильно возросла. Главной сельскохозяйственной культурой стал хлопчатник. Его посевы заняли почти все пригодные для обработки земли. Хлопчатник превратился в самую распространенную культуру, монокультуру. Недостатком такого ведения хозяйства является быстрое истощение почв, размножение и распространение сорных растений и вредных насекомых. Для борьбы с ними и получения высоких урожаев в Узбекистане и других странах Центральной Азии активно применяли ядовитые вещества, которые с полей попадали в реки. Так многие земли и воды оказались отравленными, а здоровье людей под угрозой.

Жители Туркмении — туркмены — издавна разводят верблюдов, овец и лошадей на пустынных землях, которые занимают большую часть страны. Для орошения хлопковых полей в стране был построен *Каракумский* канал длиной более 1000 км, несущий воду Амударьи в пустынные районы. На берегах Каспийского моря в Туркмении добывают нефть и природный газ, которые по трубопроводам поступают в Россию и Иран.

Почти вся территория Таджикистана занята горами. Столица страны — *Душанбе* — считается городом только с 1925 г.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• континентальность климата• солончак• бессточная область | <ul style="list-style-type: none">• оазис• монокультура |
|---|--|

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа географические объекты, выделенные в тексте параграфа курсивом, и подпишите их на контурной карте.
2. Почему Центральную Азию можно назвать «краем пустынь и гор»?

3. Почему для стран Центральной Азии характерны землетрясения? Где они происходят?

4. Чем можно объяснить наличие в пустынных районах Центральной Азии довольно крупных рек? Какие это реки?

5. С подъемом в горы изменяется не только природа, но и хозяйственная деятельность людей. Так, в предгорьях развито земледелие, а в горах — кочевое животноводство. Чем это можно объяснить?

6. Зная, что котловина озера Иссык-Куль имеет тектоническое происхождение, попытайтесь охарактеризовать его природные особенности (глубина, береговая линия, температура воды).

7. Какие государства Европы расположены на той же широте, что и государства Центральной Азии? Подумайте, почему так не похожа их природа.

§ 34. Китай и Монголия

■ Где находятся эти страны?

Китай и Монголия занимают огромную территорию на востоке Евразии. Их суммарная площадь равна $\frac{1}{5}$ всей площади материка. Южная граница Китая находится южнее Северного тропика, а северная — на географической широте Москвы. Китаю принадлежат некоторые острова в морях, омывающих его берега. Монголия лежит между Россией и Китаем (рис. 132).

Пока европейцы не знали о существовании Америки, Китай считался одним из наиболее отдаленных от Европы участков суши, о котором не было надежной информации. Устойчивые контакты с Китаем были налажены только в Средние века; рассказы посетивших его путешественников больше походили на сказки, чем на правдоподобные описания.

■ Каковы главные особенности природы этих стран?

Горы и нагорья, между которыми расположены впадины и котловины, занимают большую часть Китая и Монголии. Только на самом востоке Китая в низовьях рек Хуанхэ и Янцзы лежит Великая Китайская равнина с абсолютными высотами до 200 м.

► Работа с картой

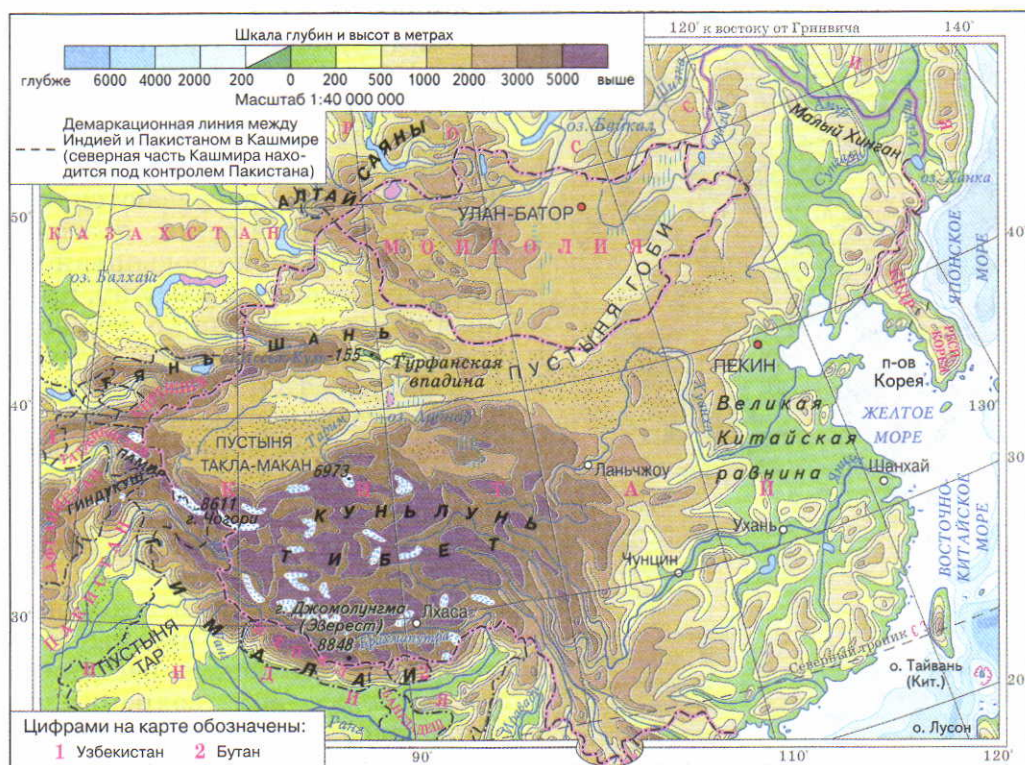


Рис. 132. Китай и Монголия

1. Каковы особенности физико-географического положения Китая и Монголии? Как далеко от побережья отстоят внутренние районы Китая?
2. По каким природным объектам проходит граница Китая и Монголии с Россией?

Китай богат разнообразными полезными ископаемыми. На северо-востоке и северо-западе страны есть нефть. Китай — одно из самых богатых каменным углем государств мира. В горах есть залежи руд металлов, в том числе олова, вольфрама, ртути (рис. 133).

В разных местах Китая климат неодинаков. Зимой над большей частью страны стоит солнечная морозная погода. Огромные пространства гор и плоскогорий быстро остывают и над ними устанавливается область повышенного давления. Холодный пронизывающий северо-западный ветер (зимний **муссон**) дует из центральных районов с повышенным давлением к побережью Тихого океана,



Рис. 133. Фрагмент карты строения земной коры

1. Какие древние платформы расположены на территории Китая? Пользуясь физической картой, определите, какие формы рельефа им соответствуют.
2. В какую эпоху складчатости образовались горы на севере Китая и горы Монголии? Для ответа на этот и последующие вопросы сопоставьте карту строения земной коры и физическую карту.
3. Какие горы в Китае самые молодые? Когда они образовались?
4. Как вы думаете, на какие части можно разделить Китай по особенностям строения земной коры и рельефу?

где температура нередко опускается ниже 0°C (рис. 134, а).

Летом, наоборот, суша на западе Китая быстро прогревается, над большей частью страны устанавливается область низкого давления. Водные пространства Тихого океана нагреваются гораздо медленнее суши, поэтому над ними давление повышенное. Ветер дует с океана на сушу, принося сильные дожди во всю восточную часть Китая. Это летний муссон (рис. 134, б). Таким образом, восточные районы Китая — это области **муссонного климата** с довольно холодной малоснежной зимой и дождливым летом; здесь расположена природная зона **муссонных лесов**.

Самый теплый и влажный район Китая — юг страны. Это царство тропических растений, на островах еще сохранились вечнозеленые леса с довольно богатым животным миром.

Особой суровостью климата отличается нагорье *Тибет*. Погода на нагорье в течение дня очень переменчива, в любое время года здесь дуют холодные ветры.

Континентальный климат характерен и для территории Монголии, где влияние океанических воздушных масс почти не заметно. Годовая амплитуда температур здесь превышает 50° .

Величайшие реки Китая — Хуанхэ и Янцзы. Они берут начало в горах к северу от Тибета и текут на восток, к Тихому океану. Янцзы — самая длинная река Евразии. Хуанхэ за цвет воды назы-



Рис. 134. Образование муссонов: а — зимой; б — летом

вают «желтой рекой». Желтый цвет и мутность водам Хуанхэ придают мельчайшие частички лёсса — похожей на пыль осадочной горной породы. Река откладывает их в своем русле, поэтому на Великой Китайской равнине вдоль него образуются валы и получается, что река течет выше окружающей местности. Во время летних ливней происходит наводнение: вода устремляется на равнину, сметая все на своем пути.

■ Каковы особенности населения и хозяйства Китая и Монголии?

Человек на территории Китая живет с древнейших времен. Здесь найдены останки одного из предполагаемых предков современного человека — синантропа (их возраст 460—230 тыс. лет).

Китай с древних времен известен как одна из самых многонаселенных стран мира. Государства на его территории существуют с XIV в. до н. э. Культура, искусство и наука в Китае в различные эпохи достигали высочайших вершин. Китайцы являются авторами многих изобретений — бумаги, пороха, компаса и др. Однако из-за того, что Китай удален от Европы, его достижения долгое время были неизвестны европейцам.

Сегодня Китай пока остается страной с самой большой численностью населения. Государственные власти принимают меры, направленные на снижение рождаемости, например, семьи, в которых только один ребенок, получают от государства различные пособия и помощь.

Основное население Китая составляют китайцы, однако в стране живут и другие народы, но их численность сравнительно невелика.

Главная проблема государства с таким огромным населением — обеспечение людей продовольствием. В Китае не так много пахотных

земель, ведь в стране большую площадь занимают горы. Запад Китая — район с засушливым климатом и довольно бедными почвами.

Когда-то весь восток страны покрывали леса, которые сейчас сохранились только в небольших заповедниках. Большая часть земель занята посевами сельскохозяйственных культур. Но земли все равно не хватает, поэтому поля устраивают даже на специально наспланных террасах на склонах гор.

Еще несколько тысячелетий назад китайцы научились обрабатывать землю и получать высокие урожаи риса. Эта культура при искусственном орошении давала несколько урожаев в год и позволяла прокормить население страны. Традиционное земледелие сохранилось в Китае и до наших дней. В отличие от Европы в сельском хозяйстве Китая преобладает ручной труд. Его жители очень трудолюбивы, они тщательно возделывают землю, удаляя все сорняки и ухаживая за каждым рисовым ростком (рис. 135).

На территории Китая можно выделить несколько сельскохозяйственных районов. Рис и сою выращивают в бассейне реки Янцзы. В северо-восточной части страны больше всего полей пшеницы, проса и кукурузы, а также яблоневых садов. На юге Китая расположены чайные плантации.

Сегодня Китай производит не только продовольствие. В стране хорошо развита разнообразная промышленность. В магазинах всего

мира продается множество товаров с надписью «Made in China» — «Сделано в Китае». Здесь выпускают больше, чем в любой другой стране, компьютеров, игрушек, одежды и обуви. Автомобилей в Китае производится в 5 раз больше, чем в России. По прогнозам экономистов, через 20—30 лет Китай станет крупнейшей промышленной державой мира.

Большинство китайцев проживает на востоке страны. Здесь расположены территории с наиболее благоприятными природными условиями. Население засушливого Западного Китая

► Анализ фотографии



Рис. 135. Рисовое поле в Китае

Определите, в чем главное отличие полей, засеянных рисом, от полей, на которых выращивают другие сельскохозяйственные культуры. Как вы думаете, насколько трудно обрабатывать рисовые поля?



Рис. 136. Лхаса.
Потала — дворец-монастырь



Рис. 137. Кочевники Монголии

гораздо меньше. В основном здесь развиты скотоводство и добыча полезных ископаемых. Почти совсем безлюдно нагорье Тибет. В здешних степях, больше похожих на пустыни, местные жители разводят яков и выращивают ячмень. Главный город Тибета — *Лхаса* — центр буддизма (рис. 136).

В Китае много крупных городов, которые в основном находятся на востоке страны, например столица *Пекин* и крупнейший порт *Шанхай*. Эти города входят в число самых больших в мире. Горожанами являются чуть более половины китайцев, однако по общей численности жителей городов Китай находится на первом месте в мире, ведь население страны очень велико.

Типичный пейзаж Монголии — бескрайняя степь, на которой кое-где пасутся стада и виднеются черные точки юрт (рис. 137). Юрта — переносной дом скотоводов-кочевников, который легко собирается и разбирается. Ее деревянный каркас покрыт войлоком. В юрте прохладно летом, а зимой она защищает от холода и жестоких ветров.

На севере Монголии в горах растут хвойные леса.

В Европе о Монголии стало известно в Средние века. Тогда конная армия монголов под предводительством *Чингисхана* покорила территорию от Китая до центра Европы.

Ключевые слова и выражения

- муссон
- муссонные леса
- муссонный климат

- лёсс
- наводнение

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные в тексте параграфа курсивом, и подпишите их на контурной карте.
 2. Как изменяется природа восточной части Китая с севера на юг? Какие причины вызывают эти изменения?
 3. Где на территории Китая находятся области с высокогорным климатом? Чем этот климат отличается от климата равнин на той же широте?
 4. Реку Хуанхэ китайцы издавна называли «рекой тысячи бед». Подумайте почему.
 5. Какие природные особенности повлияли на размещение населения Китая?
 6. Шанхай — один из самых крупных городов не только Китая, но и всего мира. Его часто называют «окном Китая во внешний мир». Почему?
-
7. Используя текст параграфа и другие источники информации, дайте комплексную характеристику Монголии по плану, приведенному в приложениях к учебнику.
 8. По картам атласа определите, какие климатические пояса есть в Китае. Выделяются ли в пределах страны климатические области? Почему?
 9. По территории Китая протекают две крупные реки — Янцзы и Хуанхэ. Пользуясь планом в приложениях, дайте их характеристику. Чем различаются характер течения и режим этих рек? Как это можно объяснить?
 10. О каких достопримечательностях Китая, культурных традициях народов этой страны вы читали, слышали, знаете?

§ 35. Япония и страны на Корейском полуострове

■ Где находятся эти страны?

Япо́нские острова, на которых находится Япония, лежат к востоку от Евразии в Тихом океане (рис. 139). Они протянулись с северо-востока на юго-запад почти на 3500 км. Самые большие острова связаны между собой системой мостов и туннелей, проложенных под дном проливов. Ближе всего к Японии расположен *Коре́йский* полуостров: расстояние до него по прямой составляет около 200 км. На

► Работа с картой

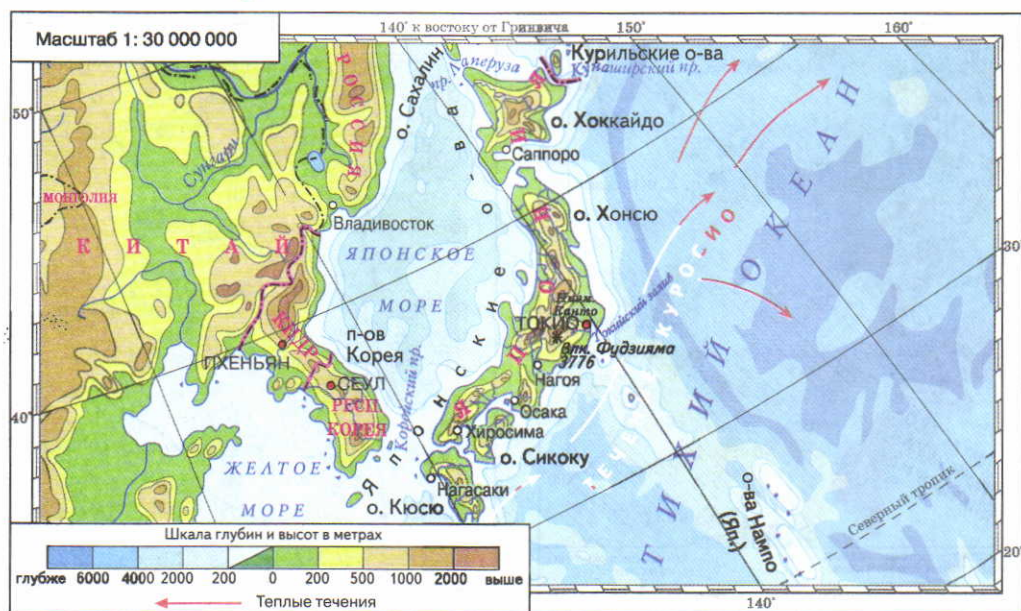


Рис. 138. Япония, КНДР и Республика Корея

1. Назовите четыре самых крупных острова, входящих в состав Японии.
2. Определите широты, на которых лежат самый северный и самый южный из крупных островов Японии.
3. Как называются моря, омывающие берега показанных на рисунке стран?
4. Что можно сказать об изрезанности береговой линии Японских островов?
5. Какое теплое течение омывает берега Японских островов? Предположите, как оно влияет на их природу.

Корейском полуострове находятся две страны: *Корейская Народно-Демократическая Республика* (КНДР), или Северная Корея, и *Республика Корея*, или Южная Корея.

■ Каковы особенности природы Японии?

Япония — страна гор. Они расположены почти на $\frac{3}{4}$ ее территории. Среди гор есть и низкие, и средние. Горы имеют крутые склоны, которые прорезают долины коротких порожистых рек. Ширина прибрежных низменностей колеблется от нескольких километров до 150—160 км (низменность *Канто*, окаймляющая Токийский залив, — самая большая низменность страны, где проживает $\frac{1}{4}$ ее населения).

► Работа с картой

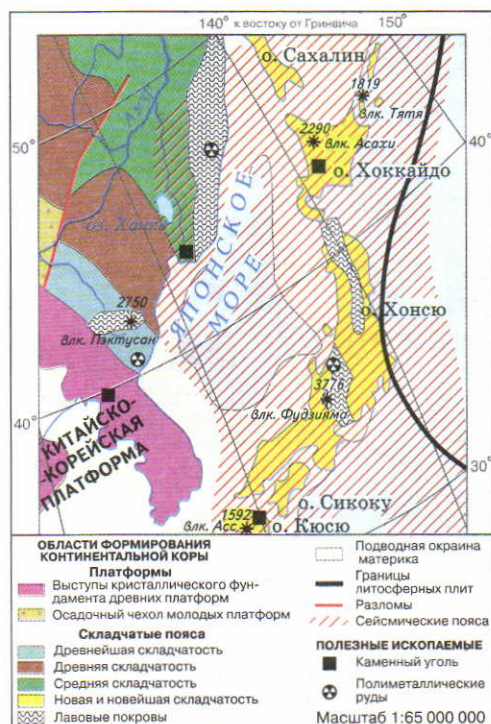


Рис. 139. Строение земной коры Корейского полуострова и Японских островов

1. Определите структуры земной коры, которые находятся в основании Корейского полуострова и Японских островов.
2. Почему для Японии характерны землетрясения и вулканизм?

► Работа с картой



Рис. 140. Климатическая карта Корейского полуострова и Японских островов

1. Определите особенности климата Корейского полуострова и сравните его с климатом Японских островов.
2. Предположите, каково питание и режим рек Корейского полуострова.

Японские острова лежат в пределах Тихоокеанского сейсмического пояса. На территории страны около 150 вулканов, из них 40 действующих. Вулканом является и священная гора японцев *Фудзияма* (рис. 141).

Японцы привыкли к тому, что земная твердь на их родине крайне неспокойна. Ежегодно в стране происходит около 1,5 тыс. землетрясений различной силы, т. е. примерно 4 подземных толчка в день.

► Анализ фотографии



Рис. 141. Фудзияма

1. Что свидетельствует о том, что показанная на фотографии гора имеет вулканическое происхождение?
2. Как вы думаете, почему Фудзияма является священной горой?

► Анализ климатограммы

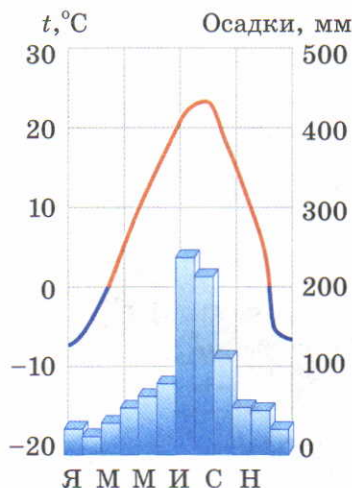


Рис. 142. Климатограмма города в Японии

Определите тип климата города, для которого составлена климатограмма. Аргументируйте свой выбор.

Еще одно стихийное бедствие, от которого страдает Япония, — **цунами**. Наибольшие разрушения цунами причиняют населенным пунктам, расположенным на берегах острова *Хоккайдо* и на северо-востоке острова *Хонсю*.

В июле и августе над Японией часто проходят тропические ураганы — **тайфуны**, вызывающие наводнения.

Япония располагается в области муссонного климата умеренного и субтропического климатических поясов. На климат острова Хоккайдо и севера острова Хонсю большое влияние оказывает холодное *Курильское* течение. Средняя температура января здесь как в Москве -10°C , а на южном о. *Кюсю* в это время $+10^{\circ}\text{C}$. В феврале и марте на Хоккайдо часты бураны и метели.

Из-за большой протяженности по широте пейзажи Японских островов очень разнообразны: от влажных вечнозеленых лесов на юге до тайги на севере. Остров Хоккайдо — основной лесной район Японии. Здесь растут елово-пихтовые леса, в которых обитают бурые медведи, ласки, горностаи. Летом в лесах много комаров. За эти особенности природы остров Хоккайдо даже называют «японской Сибирью».

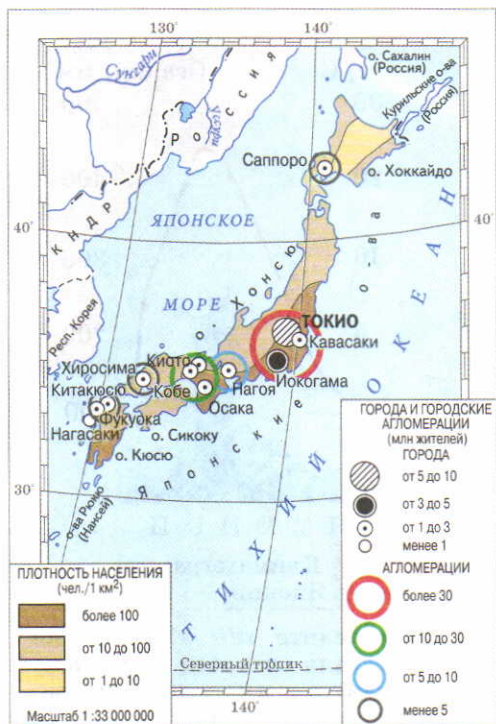


Рис. 143. Крупнейшие города Японии

Как живут японцы?

Япония — очень древнее государство. Это конституционная монархия: формально главой государства является император. Долгое время страна оставалась изолированной от остального мира, поэтому практически все ее население — японцы.

Население современной Японии — около 127 млн человек. Большая часть японцев живет в крупных городах, расположенных на Тихоокеанском побережье страны (рис. 143). Города расположены вдоль побережья так тесно, что границу между ними невозможно обнаружить — они сливаются в сплошную городскую полосу. Самый большой город — столица страны *Токио*.

Земель, пригодных для выращивания сельскохозяйственных культур, в Японии мало. Недостаток свободного места на суше

заставляет японцев отвоевывать земли у моря. Около $\frac{1}{3}$ берегов страны являются намывными или насыпными.

Значительных запасов полезных ископаемых в Японии нет, практически все они ввозятся в страну из-за рубежа.

Во время Второй мировой войны хозяйству Японии был нанесен сильный ущерб. В этой войне страна выступала на стороне Германии. В конце войны, в августе 1945 г., США сбросили на два японских города — *Хиросиму* и *Нагасаки* — атомные бомбы. Последствия применения ядерного оружия против мирного населения страна ощущает и сейчас.

Бедность полезными ископаемыми, сельскохозяйственными землями и разрушенное после войны хозяйство заставили страну искать выход из сложившейся ситуации. То, что произошло позднее, многие называют японским чудом — настолько быстро это государство смогло преодолеть послевоенную разруху и создать товары, конкурентоспособные в мире. Сейчас всем известны японские роботы, вычислительная техника, автомобили, часы, бытовая техника и многие дру-

гие товары. Япония — одно из самых экономически развитых государств современного мира.

Относительная суровость природы оказала сильное влияние на культуру японцев. Рис, сваренный без соли и приправ, долгое время являлся основой рациона ее жителей. Японская кухня — это также рыба и морепродукты.

С давних времен в стране утвердилась традиция воссоздавать природу в миниатюре. **Икебана** — букет, составленный из цветов или веток деревьев, — традиционное японское искусство. Очень многие японские дома украшает садик с цветами и деревьями или «сад камней». В последнее время во всем мире вошли в моду миниатюрные копии пейзажа — **бонсай**. Маленькие деревья для создания бонсай специально выращивают в течение долгого времени.

Отношения Японии с Россией строились довольно сложно. Спорными территориями являлись остров *Сахалин* и *Курильские* острова. После окончания Второй мировой войны весь Сахалин и Курильские острова отошли к Советскому Союзу. Однако мирный договор с Японией не был подписан. Не подписан он и до сих пор: Япония претендует на южную часть Курильских островов, принадлежащих России. Несмотря на это, Япония имеет тесные экономические связи с дальневосточными и сибирскими районами нашей страны, где она закупает каменный уголь, нефть, золото, лес.



Рис. 144. Сеул — столица Республики Корея

■ **Каковы особенности природы и населения Корейского полуострова?**

На территории Корейского полуострова по параллели 38° с. ш. проходит линия, разделяющая его на два государства — Корейскую Народно-Демократическую Республику (КНДР) и Республику Корея. Единый народ — корейцы, имеющий общую историю, культуру, проживающий в сходных природных условиях, в настоящее время разделен.

КНДР развивается изолированно от остального мира. Республика Корея, наоборот, имеет тесные экономические связи со многими странами.

Отдельного рассказа заслуживает путь, который прошла экономика Республики Корея за последние 50 лет. Из отсталого государства она превратилась в экономически развитую страну. Первый шаг, который был сделан на этом пути, — преодоление неграмотности, усиленное внимание к образованию. В настоящее время в Республике Корея находится много машиностроительных предприятий, на которых производят комплектующие для компьютеров, телевизоры и другую бытовую технику, автомобили, суда.

Ключевые слова и выражения

- цунами
- тайфун

- икебана
- бонсай

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, обозначенные в тексте параграфа курсивом, и подпишите их на контурной карте.

2. Как японцы решают проблему нехватки земель? Назовите европейскую страну, которая тоже вынуждена решать подобную проблему. В чем заключается различие способов решения этой проблемы Японией и данной европейской страной?

3. Какие элементы японской культуры вы встречаете в своей повседневной жизни?

4. Возможность каких катастрофических природных явлений учитывают японцы, строя здания и другие сооружения?

5. Жители Японии называют свою страну Страной восходящего солнца, жители Кореи — Страной утренней свежести. Подумайте, что лежит в основе столь поэтичных сравнений.

6. Как вы думаете, почему животный мир Японских островов не отличается разнообразием?

7. На востоке наиболее уважаемыми чертами характера являются трудолюбие и коллективизм. Могли ли повлиять на формирование подобных качеств особенности природных условий, в которых жили люди? Каким образом?

8. Вспомните, народ какой европейской страны так же, как корейцы, после Второй мировой войны оказался разделен. Какие трудности приносит разделение страны всем ее жителям?

§ 36. Южная Азия

Нигде на Земле настолько не выражены два совершенно отдельных мира. Мир земной с богатой растительностью, с блестящими бабочками, фазанами, леопардами, обезьянами, змеями... которые населяют вечнозеленые джунгли... А за облаками в неожиданной вышине сияет снежная страна...

Н. К. Рерих

■ Где находятся страны Южной Азии?

Страны Южной Азии лежат на полуострове Индостан и прилегающей к нему территории материка, а также занимают ряд островов в Индийском океане. От остальной Евразии они отделены высокими горами на севере. Самая крупная по площади и населению страна Южной Азии — Индия (рис. 145).

■ В чем заключается разнообразие природы этих стран?

При рассказе о природе стран Южной Азии часто придется употреблять словосочетание «самый-самый». В Южной Азии находятся самые высокие горы суши, в том числе их высочайшая вершина, самое дождливое место на материковой суши и еще много других удивительных объектов.

Самые высокие горы суши — Гималаи. В переводе с древнеиндийского языка санскрит название этой горной страны означает «обитель снегов». Среди массива гор возвышается самая высокая вершина суши — Джомолунгма («мать богов»), непальцы именуют ее «властелин неба». В Европе эту вершину называют Эверест (такое имя она получила в честь Джорджа Эвереста, бывшего президентом Геодезического комитета Индии).

Горная система Гималаев образовалась в результате взаимодействия литосферных плит. Полуостров Индостан лежит на Индо-Австралийской плите. При столкновении этой плиты с Евразийской осадочные породы, находившиеся между литосферными плитами, смялись в гигантские складки. В результате давления одной плиты на другую складки горных пород поднимаются все выше и выше.

Индийскую платформу, расположенную на полуострове Индостан, и область новой складчатости, примыкающую к ней на севере, разделяет прогиб, заполненный осадочными породами (рис. 146). В этом прогибе находится *Индо-Гангская* низменность. Со склонов Гималаев на нее стекают реки бассейна *Инда* и Ганга. Их аллювиальные отложения делают почвы низменности очень плодородными.

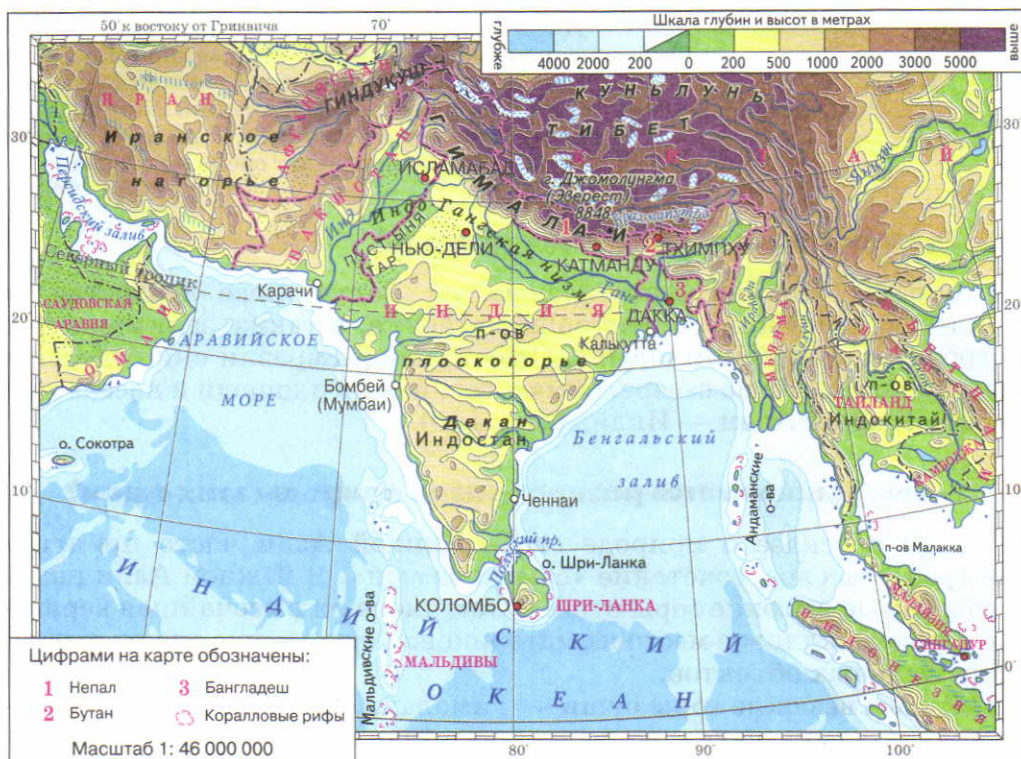


Рис. 145. Южная Азия

1. Какие страны расположены в Южной Азии? Назовите островное и полуостровное государства, государство-архипелаг, континентальные и приморские государства.
2. Расскажите об особенностях географического положения стран Южной Азии. Какая важная условная линия пересекает Южную Азию? Как это влияет на ее климат?
3. Какое море и крупный залив омывают берега полуострова Индостан?

В центральной и южной частях Индии расположено плоскогорье Декан. На западе и востоке оно обрамлено горами. На наветренных склонах гор выпадает особенно много осадков. Эти осадки приносят муссоны с Индийского океана (рис. 147). Сезон летних дождей в Индии продолжается 1,5—2 месяца. Раньше всего, в начале июля, он начинается на западе полуострова Индостан. В столице Индии — Дели — сезон дождей наступает в конце июля.

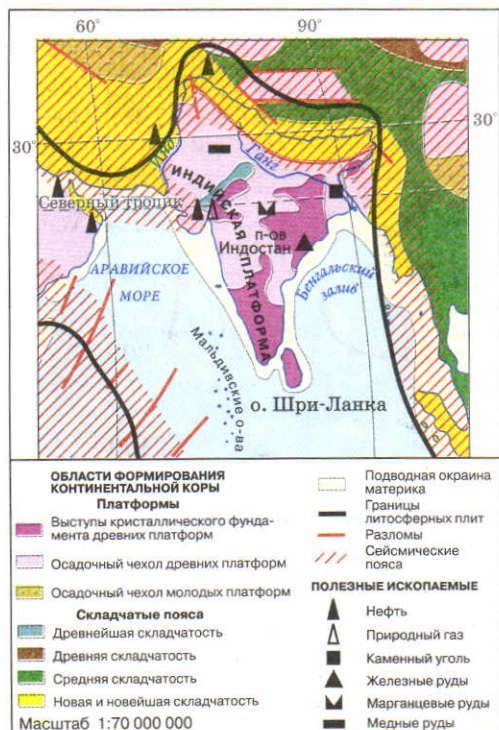


Рис. 146. Строение земной коры Южной Азии

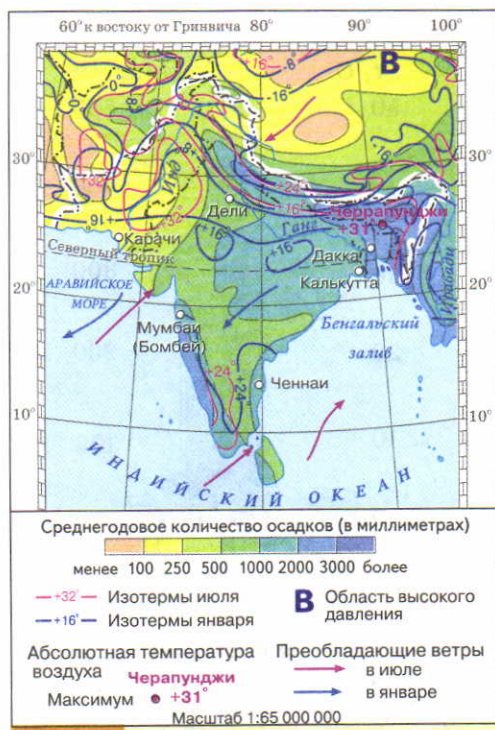


Рис. 147. Климатическая карта Южной Азии

Большую часть года в странах Южной Азии жарко, даже зимой столбик термометра не опускается ниже $+16^{\circ}\text{C}$, а летом, перед наступлением сезона дождей, жара достигает $+35^{\circ}\text{C}$ и выше.

Большое количество осадков выпадает на южных наветренных склонах Гималаев. В местечке Черапунджи, расположенном на высоте около 1000 м, в среднем выпадает более 12 000 мм (или 12 м) осадков в год. Это одно из самых влажных мест в мире. Муссонные дожди вызывают катастрофические наводнения, которые раньше уносили тысячи человеческих жизней. Особенно страдает от них государство *Бангладеш*, почти полностью расположенное в дельте Ганга.

Ганг — самая полноводная река в этой части материка. При впадении в Бенгальский залив он образует огромную дельту. Почвы в долине и дельте реки очень плодородны, поэтому эти территории густо заселены.

Территория *Пакистана* лежит в стороне от действия муссона. Западная часть Индо-Гангской низменности, где находится Паки-

► Анализ климатограмм

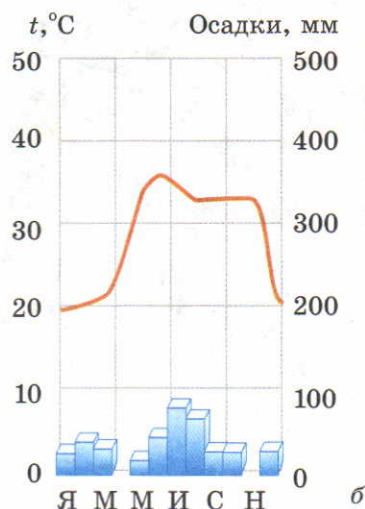
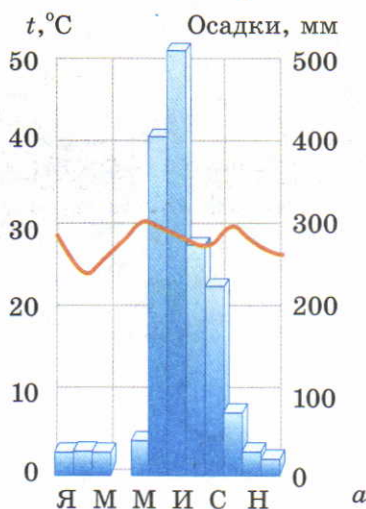


Рис. 148. Климатограммы городов, расположенных в Южной Азии

1. Определите климатические пояса, для которых характерны данные климатограммы.
2. С чем связан подобный режим осадков в этих поясах?

тан, получает очень мало осадков, поэтому там господствуют пустыни и полупустыни, самая большая среди которых — пустыня *Тар*.

■ Как в Южной Азии живут люди?

Государства Южной Азии очень многолюдны. Индия по численности населения (более 1 млрд человек) занимает второе место в мире. В Пакистане и Бангладеш проживает более чем по 100 млн человек. Пакистан по численности населения опережает Россию.

Средняя плотность населения в странах Южной Азии очень высока. Например, в Бангладеш она превышает 800 чел./км².

Государства в междуречье Инда и Ганга существовали уже около 3 тыс. лет назад. Южная Азия — это место возникновения таких религий, как буддизм и индуизм. Завоеватели и торговцы привнесли сюда ислам. Таким образом, Южная Азия представляет собой средоточие разнообразных культур. Например, жители Индии говорят более чем на 800 языках и диалектах, придерживаются различных обычаев, исповедуют разные религии.



Рис. 149. Ганг в городе Варанаси

Паломники из разных районов страны приезжают к Гангу, чтобы совершить омовение в его водах или проводить в последний путь своих близких.

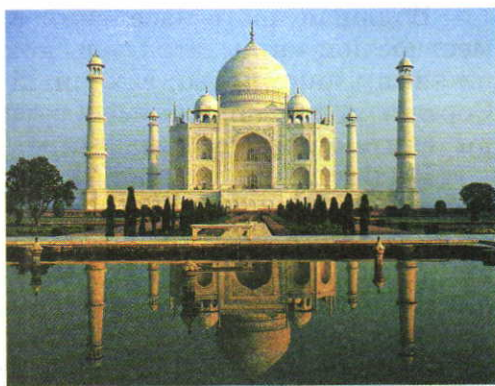


Рис. 150. Мавзолей Тадж-Махал в городе Агра

Мавзолей был построен в XVII в. правителем империи Великих Моголов для своей любимой жены. Это единственный исламский мавзолей, посвященный женщине.

Религиозные традиции индуизма и буддизма неразрывно связаны с природой. Индуисты, например, поклоняются реке Ганг, многим животным, почитая их как священных (рис. 149). Среди этих животных — корова, крокодил, обезьяна, слон, кобра.

В Индии распространена кастовая система, которая возникла много столетий назад. Все общество разделено на группы (**касты**): к первой относятся жрецы, вторую составляют воины, правители, знать, к третьей принадлежат земледельцы, торговцы, скотоводы, к четвертой — слуги, ремесленники. Таким образом, принадлежность к той или иной касте определяется положением человека в обществе и неизменна от его рождения до смерти. Для каждой касты существуют свои правила поведения, нарушение которых ранее строго каралось.

Деление на касты является довольно жестким, но оно было естественным способом ограничения воздействия на природу, ведь владеть землей и обрабатывать ее мог не каждый житель этой перенаселенной страны. В настоящее время барьеры между кастами постепенно стираются.

Пакистан населяет много народов; большинство из них исповедует ислам и разговаривает на языке урду.

Все страны Южной Азии были колониями Великобритании, однако сумели сохранить самобытную культуру.

Большая часть населения Южной Азии проживает в сельской местности и занимается сельскохозяйственным трудом: возделывает пшеницу, рис, просо, сахарный тростник, чай и другие культуры. Сорты чая, выращиваемые в горных районах государства *Шри-Ланка*, считаются лучшими в мире.

Индия выделяется в Южной Азии не только численностью своего населения, но и разнообразием выпускаемых товаров. В Индии выплавляют сталь, производят автомобили, ткани, одежду, тракторы, телевизоры, сложную электронную технику. Индия — мировой лидер по количеству производимых за год кинофильмов.

Королевства *Непál* и *Бутán* — высокогорные страны Южной Азии. Альпинисты из многих государств мира съезжаются сюда, чтобы покорить горные вершины и познакомиться с самобытной культурой местного населения. Первое успешное восхождение на Эверест, расположенный на границе Непала и Китая, было совершено в 1953 г. Большинство восхождений происходит в мае перед наступлением сезона дождей, когда в Южной Азии стоит безветренная ясная погода.

Ключевые слова и выражения

• индуизм

• каста

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все географические объекты, выделенные курсивом в параграфе. Нанесите их на контурную карту.
2. Характерны ли для стран Южной Азии опасные природные явления, связанные с литосферой? Подтвердите свой ответ примерами.
3. Пользуясь атласом, назовите реки Южной Азии. К бассейну какого океана они относятся?
4. Что является причиной наводнений в Южной Азии?
5. Дайте характеристику государства Шри-Ланка по плану в приложениях.
6. Какие природные зоны есть на полуострове Индостан? Чем можно объяснить их расположение?
7. Почему в южных предгорьях Гималаев расположено одно из самых влажных мест в мире, а на нагорье Тибет осадков выпадает очень мало?

8. По карте плотности населения определите и объясните особенности размещения населения Южной Азии.

9. Говорят, что Гималаи начинаются там, где кончаются все остальные горы. Как вы понимаете это высказывание?

§ 37. Юго-Восточная Азия

■ Где находится Юго-Восточная Азия?

Юго-Восточная Азия находится между Индией на западе и Китаем на востоке. В ее состав входят страны, расположенные на полуострове Индокитай и прилегающих к нему территориях, а также на *Зондских* и *Филиппинских* островах.

■ Какова природа этой части Азии?

В Юго-Восточной Азии находится более 100 действующих вулканов. Знаменитое извержение вулкана Кракатау в Зондском проливе в XIX в. унесло жизни примерно 36 тыс. человек. Извержения подводных вулканов и моретрясения приводят к возникновению волн цунами, также являющихся причиной гибели людей.

Юго-Восточная Азия — это «влажный угол» Евразии. Она расположена в пределах субэкваториального и экваториального климатических поясов (рис. 151). Для полуострова Индокитай характерен субэкваториальный климат. Как вы помните, в областях с таким климатом есть два сезона года: сухой и влажный. На наветренных склонах гор за летние месяцы выпадает слой осадков толщиной до 3000 мм.

► Анализ схемы



Рис. 151. Вертикальное движение воздуха в экваториальном климатическом поясе

Объясните, почему в пределах экваториального пояса: 1) круглый год высокая температура воздуха; 2) весь год пониженное атмосферное давление; 3) выпадает много осадков, равномерно распределенных по сезонам года.

► Работа с картой

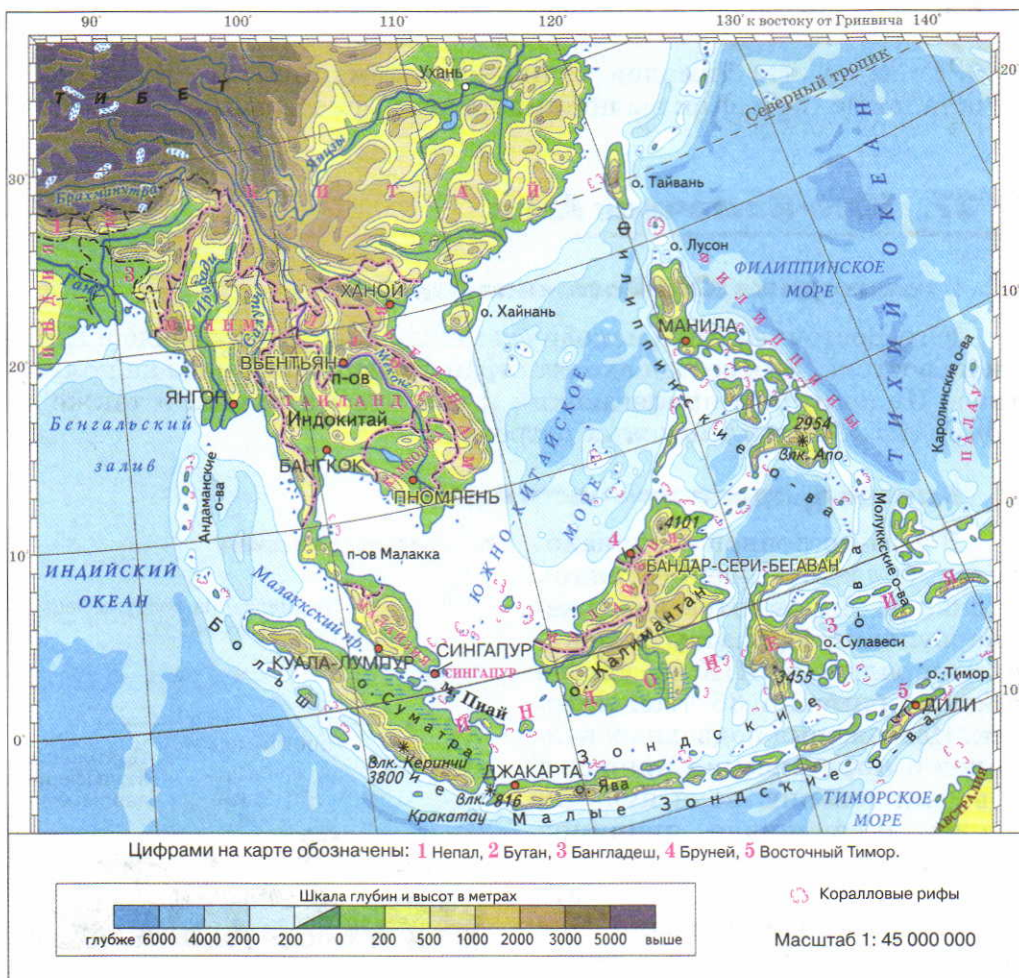


Рис. 152. Юго-Восточная Азия

1. Многие острова Юго-Восточной Азии были когда-то частью материка. Приведите доводы, подтверждающие этот факт.
2. Какие государства находятся в Юго-Восточной Азии? Какие из них имеют островное, а какие — полуостровное положение? Назовите страны-архипелаги.
3. Юго-Восточная Азия расположена на стыке двух океанов. Где проходит граница между ними? Сделайте вывод об особенностях географического положения этой части Азии. Многие считают такое положение очень выгодным. Подумайте, в чем эта выгода.

Настоящим природным бедствием для стран Юго-Восточной Азии являются тайфуны. Они зарождаются к востоку от Филиппинских островов и достигают берегов полуострова Индокитай, южного Китая, Японии и даже Курильских островов.

Главные водные артерии Юго-Восточной Азии расположены на полуострове Индокитай — это реки Меконг и *Иравáди*. Долины этих рек — районы с большой плотностью населения.

Растительный мир Юго-Восточной Азии очень богат. На островах распространены влажные экваториальные леса. В них встречаются породы деревьев с ценной древесиной: железное, красное, черное. Леса Зондских островов — это разнообразие орхидей. Здесь растет раффлезия — самое крупное цветковое растение в мире (рис. 154).

Особенностью лесов Юго-Восточной Азии является распространение зарослей бамбука. Он очень быстро растет: некоторые виды вырастают за сутки на 40 см. Издавна легкие, прочные, негниющие стебли бамбука люди использовали для устройства водопровода. Из бамбука делают мебель, музыкальные инструменты, оружие, бумагу, молодые побеги употребляют в пищу.

Животный мир Юго-Восточной Азии также разнообразен: здесь обитают слоны, тигры, леопарды, обезьяны и другие экзотические для нас животные. Только на островах *Калимантан* и *Суматра* в природе живут орангутаны — крупные человекообразные обезьяны. На *Малых Зондских островах*

► Работа с картой



Рис. 153. Строение земной коры и полезные ископаемые Юго-Восточной Азии

1. Чем можно объяснить, что Юго-Восточная Азия отличается высокой сейсмичностью?
2. Какова связь между строением земной коры и рельефом Юго-Восточной Азии?
3. Юго-Восточная Азия богата различными полезными ископаемыми. Используя рисунок, назовите некоторых из них.

можно встретить самую крупную из ныне живущих ящериц — ко-модского варана. Его длина превышает 3 м.

В последние десятилетия вырубка лесов в Юго-Восточной Азии достигла катастрофических масштабов. Это поставило под угрозу существование многих редких видов животных и растений.

■ Как в Юго-Восточной Азии живут люди?

Люди переселились в Юго-Восточную Азию из Южного Китая. Они занимались рисосеянием и рыболовством. И сейчас в рационе местных жителей преобладают рис и морепродукты.

В Юго-Восточной Азии существовали древние государства, поэтому здесь есть всемирно известные архитектурные памятники. В странах, расположенных на полуострове Индокитай, сохранилось много старинных буддистских храмов. В одном из городов *Мьянмы* находится самая большая в мире золотая пагода (пагоды — хранилища священных предметов буддистов), возраст которой 2,5 тыс. лет. В *Камбодже* расположен крупнейший в мире комплекс храмов Ангкор, построенный в IX—XIII вв. (рис. 155).

В Юго-Восточной Азии живут не только буддисты. Индонезия в Средние века подвергалась набегам мусульман, в результате чего большая часть ее населения стала исповедовать ислам. Сейчас это самое крупное по численности населения исламское государство. Единственная христианская страна Азии — *Филиппины*. Ее население было обращено в католичество испанскими колонизаторами.



Рис. 154. Раффлезия — самый крупный цветок в мире



Рис. 155. Ангкор

Храм занимает большую территорию, чем Ватикан.

Колониальное прошлое государств Юго-Восточной Азии определило особенности их современного хозяйства. Как и раньше большие площади здесь заняты **плантациями** тропических культур. Растения с других континентов отлично прижились и дают урожаи выше, чем у себя на родине. Так, **каучуконос** гевея был завезен из Южной Америки; сейчас страны Юго-Восточной Азии являются крупнейшими в мире производителями натурального каучука.

В последнее время многие фирмы из Японии, США, стран Европы размещают свои предприятия в Юго-Восточной Азии. Вы пользуетесь приемниками, телевизорами, телефонными аппаратами, персональными компьютерами, скорее всего изготовленными или в Китае, или в странах Юго-Восточной Азии. В этих странах заработная плата рабочих намного ниже, чем в Европе, США или Японии, поэтому производство товаров обходится дешевле. *Сингапур*, *Малайзию*, *Индонезию* и *Таиланд* вместе с Республикой Корея и островом *Тайвань* за стремительное развитие их экономики называют «восточно-азиатскими драконами».

Самая богатая страна региона — султанат *Бруней* — расположена в северной части острова Калимантан. Более 90% дохода она получает от продажи за границу нефти и газа.

Самая маленькая страна Юго-Восточной Азии — Сингапур. Благодаря выгодному положению на пересечении транспортных путей из Индийского океана в Тихий Сингапур превратился в центр торговли и финансов. Через международный аэропорт столицы страны города Сингапур следует почти 30 млн человек в год, а его морской порт является одним из крупнейших в мире. Население Сингапура — это китайцы, малайцы и индийцы, которые прекрасно уживаются друг с другом. Само государство выделяется исключительным порядком и чистотой.

Ключевые слова и выражения

• плантация

• каучуконос

Вопросы и задания

1. Найдите на картах атласа все упомянутые в тексте географические объекты и обозначьте их на контурной карте.
2. Пользуясь атласом, определите территории Юго-Восточной Азии, отличающиеся самой высокой плотностью населения, и объясните их размещение.

3. Назовите традиционные виды хозяйственной деятельности населения стран Юго-Восточной Азии. К какому сектору экономики они относятся?

4. В Юго-Восточной Азии много лесов. Какие это леса? Почему их интенсивно вырубают?

5. Какие секторы экономики сейчас активно развиваются в странах Юго-Восточной Азии? Какие причины этого вы можете назвать?

6. Юго-Восточную Азию образно называют «промежуточным миром». Как вы думаете, почему?

7. Используя различные источники информации и план в приложениях, составьте описание страны Юго-Восточной Азии, которая вам наиболее интересна. Укажите причины, по которым вы выбрали именно эту страну.

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«Азия»

Азия — одна из самых населенных частей света: здесь живет более половины населения земного шара. Страны Азии очень сильно различаются по уровню экономического развития: здесь есть и богатые страны, например Япония, Сингапур, и совсем бедные, например Афганистан и Бангладеш.

Самую большую часть света образуют особые, непохожие друг на друга в природном и культурном отношении миры. Здесь зародились многие религии, были окультурены пшеница, ячмень, тыква и другие важнейшие сельскохозяйственные растения, изобретено колесо.

Восточная Азия — самая многонаселенная часть Азии. Это родина пороха, компаса, бумаги. Сказочный мир Южной и Юго-Восточной Азии привлекал европейцев драгоценными камнями и пряностями. Через удаленные на тысячи километров от океана пустыни и горы Центральной Азии проходили важнейшие торговые пути древности.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

Прочитайте список слов и выражений, которые встречались вам при изучении темы «Азия».

Лавовое плато, эфемер, вулканический туф, мелкосопочник, бессточная область, монокультура, муссон, лёсс, икебана, каста, тайфун, цунами, персидский ковер, Великий шелковый путь.

- 1) С какой территорией Азии связано каждое слово и выражение из списка?
- 2) Какие слова и выражения связаны с особенностями: а) рельефа; б) климата; в) вод; г) растительности и животного мира; д) населения и его хозяйственной деятельности?
- 3) Нанесите объекты и явления из списка на контурную карту. Условные знаки придумайте сами.
- 4) Дополните список своими словами.



Сердце Африки пенья полно и пыланья,
И я знаю, что, если мы видим порой
Сны, которым найти не умеем названья,
Это ветер приносит их, Африка, твой...

Н. С. Гумилев

§ 38. Общая характеристика Африки

По размерам Африка уступает только Евразии. Ее площадь около 29 млн км² (с островами — более 30 млн км²).

Северные берега материка обращены к Средиземному морю, по которому в древности проходили важнейшие торговые пути. Западный «фасад» Африки выходит к Атлантическому океану; через этот океан, по предположению Тура Хейердала, предки нынешних жителей материка совершали плавания в Южную Америку. С востока континент омывают воды Индийского океана, который первым из европейцев пересек, обогнув Африку, Васко да Гама.

■ Каковы особенности природы Африки?

Строение земной коры и рельеф. В основании большей части африканского материка лежит древняя платформа, поэтому в его рельефе преобладают равнины разной высоты. Строение земной коры и история развития материка повлияли на разницу в абсолютных высотах рельефа. Северная, Западная и Центральная Африка характеризуются высотами до 1000 м, Восточная и Южная Африка — более 1000 м.

В течение последних пяти миллионов лет в результате движений земной коры некоторые участки африканской платформы поднима-

► Работа с атласом

1. Пересекается ли материк экватором? В какой части? Определите координаты крайней северной (мыс *Бен-Секка*) и крайней южной (мыс *Игбальний*) точек материка и посчитайте его протяженность с севера на юг.
2. Какие условные линии пересекают северную и южную части материка? О чем свидетельствует подобное расположение Африки?
3. Как расположена Африка относительно других материков?
4. Используя план в приложениях, дополните характеристику географического положения Африки.

лись; сейчас их занимают плато и плоскогорья. В понижениях между плоскогорьями находятся впадины (котловины).

Крупнейшее плоскогорье материка — *Восточно-Африканское*, больше всего плоскогорий в южной и восточной частях Африки. В ходе поднятия Восточно-Африканского плоскогорья происходило образование **разломов**, извергались вулканы. Потоки лавы перекрыли все *Эфиопское* нагорье, а вулканические конусы стали характерной чертой ландшафтов этой части материка.

Горы, приуроченные к областям складчатостей, есть на севере и юге африканского материка. Самые молодые горы — *Атласские* (*Атлас*) — образовались тогда же, когда и горы Южной Европы — в новую складчатость. Более старые горы — *Капские* — расположены на самом юге Африки и возникли в эпоху древнейшей складчатости.

Климат. Африка получает солнечного тепла больше, чем любой другой материк Земли. Над тропиками солнце в течение всего года стоит высоко над горизонтом, а в любой точке между ними два раза в год бывает в зените. Относительно прохладно только на крайних северной и южной окраинах материка, расположенных в субтропическом поясе.

Климатические пояса в Африке сменяются от экватора к окраинам материка: от экваториального до субтропического.

Внутренние воды. Африка обеспечена пресной водой неравномерно. С одной стороны, в приэкваториальной части находится одна из самых полноводных рек планеты — *Конго*, которую питают обильные дожди, а также система Великих африканских озер. С другой стороны, почти $\frac{1}{3}$ материка, расположенная в тропическом поясе, вообще лишена рек с постоянным течением.

Самая длинная река материка — *Нил* — связывает внутренние районы Африки с побережьем Средиземного моря. Протекая большей частью по территориям с сухим тропическим климатом, Нил не пересыхает в течение года. Вода в реку поступает во время обильных летних дождей в верхнем течении, которое находится в пределах субэкваториального пояса.

Природные зоны. Из-за преобладания на материке равнин, природные зоны сменяют друг друга в полном соответствии с законом широтной зональности. В пределах экваториального пояса в основном распространены **влажные вечнозеленые леса**. В субэкваториальном поясе районы с наибольшим количеством осадков заняты переменновлажными лесами, а более сухие — **саваннами** и редколесьями. Западные и центральные части тропического пояса — это царство **пустынь**: песчаных, глинистых и каменистых. (Почему?) На востоке тропического пояса распространены саванны, встречаются переменновлажные леса. Субтропические окраины материка заняты

жестколиственными вечнозелеными лесами и редколесьями, а наиболее сухие центральные части — степями и пустынями.

На территории материка и ближайших к нему островах расположено 55 государств.

■ Чем различаются страны Африки?

Страны Северной Африки находятся ближе всего к Евразии. Большую часть их территории занимает пустыня Сахара — величайшая на Земле. В природе, населении и хозяйстве стран Северной Африки и стран Аравийского полуострова много общего. В большинстве государств Северной Африки преобладает арабское население, которое исповедует ислам. Главное богатство многих стран Северной Африки — полезные ископаемые, прежде всего нефть и природный газ.

Страны Западной Африки лежат между Сахарой на севере и Гвинейским заливом на юге. В пределах Западной Африки природные зоны сменяются в направлении с севера на юг: от пустынь до влажных экваториальных лесов. Именно из этих стран в Америку вывозили чернокожих рабов. На территории многих стран Западной Африки государства существовали еще в древности.

Центральная Африка лежит в самом сердце материка, в бассейне реки Конго. В странах Центральной Африки находятся массивы экваториальных лесов, многие из которых пока не освоены человеком.

На территории Восточной Африки расположены знаменитые африканские озера. Это самая гористая часть материка. Всемирно известны национальные парки Восточной Африки, где до сих пор обитают зебры, антилопы, слоны, львы.

Страны Южной Африки расположены в Южном полушарии. На юге материка находятся крупнейшие запасы многих полезных ископаемых, в том числе ювелирных алмазов.

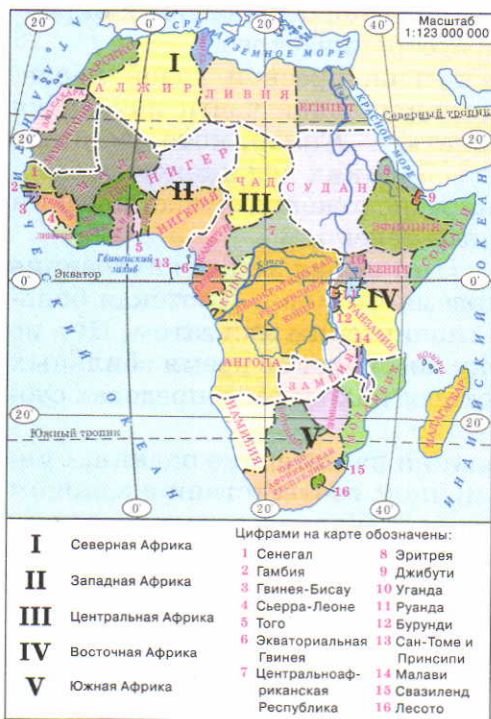


Рис. 156. Регионы Африки

Африка — это материк, население которого растет самыми быстрыми на Земле темпами. Все возрастающему количеству жителей не хватает продовольствия и воды. В Африке больше всего в мире бедных стран, голодающих и неграмотных людей.

Сделаем выводы

Африка — ближайший к Евразии материк, по одной из гипотез — прародина человека. Несмотря на значительные природные богатства и благоприятный климат африканских стран, большая часть их населения живет очень бедно.

Ключевые слова и выражения

- древняя платформа
- разлом
- влажный вечнозеленый лес
- саванна
- пустыня

Вопросы и задания

1. Какие особенности географического положения Африки определили то, что она является самым жарким материком?
2. Какая структура земной коры лежит в основании большей части Африки? Как это отразилось на рельефе материка?
3. Сравните расположение природных зон в Африке и в Евразии. Объясните причины сходств и различий.
4. Как вы думаете, следуют ли закону широтной зональности хозяйственная деятельность и особенности жизни людей на африканском материке?

§ 39. Северная Африка

■ Где находятся страны Северной Африки?

История и география североафриканских государств имеют много общего со странами соседнего Аравийского полуострова, откуда в VIII в. происходило завоевание этой части Африканского материка арабами. В то же время от берега Северной Африки недалеко до Европы: минимальная ширина Гибралтарского пролива всего 14 км (рис. 157).

► Работа с картой

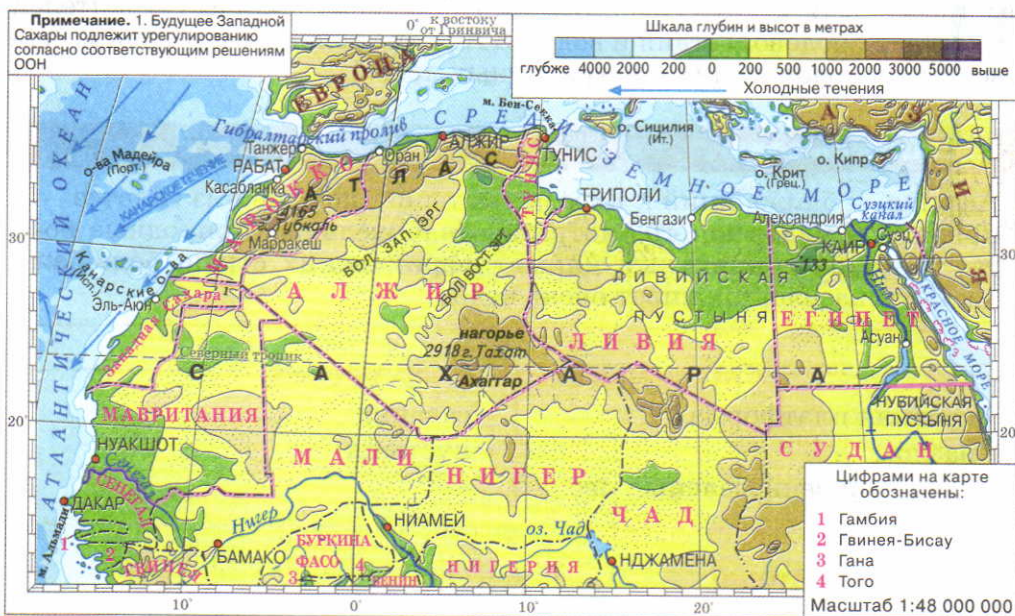


Рис. 157. Северная Африка

1. По каким природным объектам проходит граница Северной Африки на севере, западе, востоке?
2. К какому морю имеет выход большинство стран Северной Африки?
3. Какие абсолютные высоты преобладают в рельефе этой части материка? В каком направлении они увеличиваются?
4. В каких горах находится высочайшая точка Северной Африки? Чему равна ее высота?
5. Много ли низменностей на изучаемой территории? Где они расположены?
6. Сопоставив рисунок с картой строения земной коры, определите возраст структур земной коры, лежащих в основе Северной Африки. Сделайте вывод о возможности здесь таких опасных природных явлений, как землетрясения и извержения вулканов.
7. Сопоставьте рисунок с картой климатических поясов и определите, в каких климатических поясах расположены страны Северной Африки.

■ Что известно о прошлом этих стран?

Марокко, Алжир и Тунис лежат на западе Северной Африки, поэтому в Средние века их называли *Магрибом*, что в переводе с арабского означает «запад». Эти страны считаются африканским Средиземноморьем, так как их природа довольно похожа на природу Южной Европы. Страны Магриба (особенно Тунис и Марокко) посещает



Рис. 158. Тунис. Остатки античных строений

После падения города-государства Карфагена, располагавшегося на севере современного Туниса, принадлежавшая ему территория вошла в римскую провинцию Африка. В этой провинции выращивали сельскохозяйственные продукты для населения Римской империи.

Карфаген — не самое древнее поселение на севере Туниса. Еще раньше на этих землях жили финикийцы.

множество туристов. Кроме прекрасных пляжей их привлекают многочисленные свидетельства богатой истории этих стран (рис. 158).

На территории Египта зародилась одна из древнейших цивилизаций в истории человечества. О сооружениях, созданных древнеегипетскими строителями, знает каждый школьник. Ежегодно миллионы туристов приезжают в Египет, чтобы посмотреть на пирамиды, сфинкса и царские дворцы (рис. 159).

■ Какие природные районы можно выделить в Северной Африке?

Большая часть Северной Африки расположена в пределах области тропического континентального климата, поэтому здесь — царство пустынь. Самая известная среди них — пустыня Сахара. Ее пло-

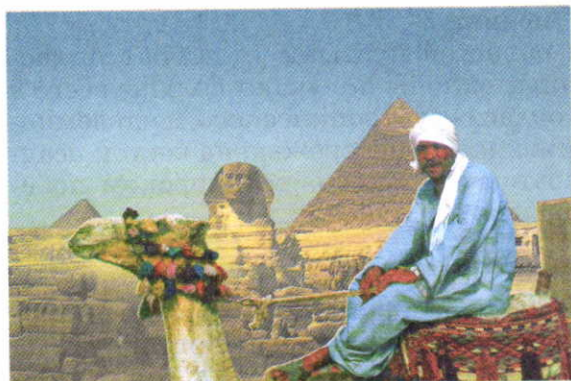


Рис. 159. Пирамиды и сфинкс

Самая большая пирамида — пирамида Хеопса. Ее высота составляет примерно 147 м. Квадратное основание пирамиды почти идеально сориентировано по сторонам света. Возможно, пирамиды использовались не только как гробницы, но и как астрономические обсерватории; они могли служить и солнечными часами. Пирамиды, сфинкс, бедуины и верблюды — это то, что хотят посмотреть все, посещающие Египет.



Рис. 160. Пустыни: а — каменистая; б — глинистая; в — песчаная

щадь (около 9 млн км²) больше площади Австралии. От сахарской жары трескаются даже камни. Летом температура воздуха превышает 40 °С, а скорость ветра во время песчаных бурь достигает 50 км/ч! В центральных районах Сахары осадки могут не выпадать годами, часто капли дождя испаряются, не достигнув земной поверхности.

Хотя многим из нас Сахара представляется царством песков, это совсем не так. Большую ее часть составляет каменистые пустыни, есть также глинистые пустыни и **солончаки** (рис. 160). Песчаные пустыни с **барханами** занимают меньше $\frac{1}{5}$ площади Сахары.

Около 10 тыс. лет назад, когда обширные территории Европы покрывал ледник, климат Сахары был более влажным, на месте безжизненных равнин росли густые травы и отдельные деревья, в изобилии водились копытные животные. О прошлом Сахары свидетельствуют сохранившиеся сухие русла рек — **вади**.

В настоящее время под Сахарой расположен величайший в мире бассейн подземных вод.

Через Сахару в древности проходили оживленные караванные пути, связывавшие Средиземноморье со странами Западной Африки. Однако важнейшим транспортным путем была и остается река Нил, которая начинается в экваториальных областях континента и пересекает всю северную половину Африки.

На западе от прибрежных областей пустыню отделяют Атласские горы (Атлас). Их наветренные склоны получают больше всего в Северной Африке осадков. Это область субтропического средиземноморского климата. По мере движения по побережью на восток осадков становится все меньше, поэтому на средиземноморском побережье Египта практически круглый год солнечно.

■ Как различаются занятия населения этих стран?

Из-за суровой природы Северной Африки ее огромные территории заселены очень слабо. Большая часть населения живет на побережье Средиземного моря и в долинах Атласских гор. Самая населенная страна этой части материка — Египет.

На Средиземноморском побережье сейчас, как и тысячелетия назад, население выращивает субтропические культуры: цитрусовые, оливки и т. д.

Издавна основное население Сахары составляют кочевники-скотоводы. Жилище кочевников — палатка или шатер из натянутой на деревянные кольца шерстяной ткани. Оно легко собирается и разбирается и создает тень под палящим пустынным солнцем.

Пресную воду кочевники находят в оазисах, там, где на поверхность выходят подземные воды. Наиболее значимым растением оазисов является **финиковая пальма** (рис. 161). Ее плоды называют «солнечными пальчиками, источающими мед». Из листьев пальмы плетут корзины, из сока делают вино, спиленные деревья используют для постройки жилищ. Плантации финиковых пальм дают тень, в которой растут виноград, гранаты, инжир и многие другие культуры.

Самый большой в мире оазис, протянувшийся на 1,5 тыс. км, это долина Нила на территории Египта. Ширина этого оазиса не превышает десяти километров. Воды Нила — практически единственный источник пресной воды в пустыне, поэтому с давних пор жители Египта поклонялись Нилу как божеству. Почти все население страны сосредоточено в долине реки; там на орошаемых землях выращивают длинноволокнистый хлопчатник, а также рис, сахарный тростник и другие культуры.

На территории большинства стран Северной Африки есть богатые запасы осадочных полезных ископаемых. Главные среди них — нефть и природный газ, которые страны Северной Африки продают в Европу. Нефтью особенно богата *Ливия*, а природным газом — Алжир. Месторождения фосфоритов, из которых делают удобрения, и минеральных солей есть практически во всех странах Северной Африки. Больше всего фосфоритов в Марокко.

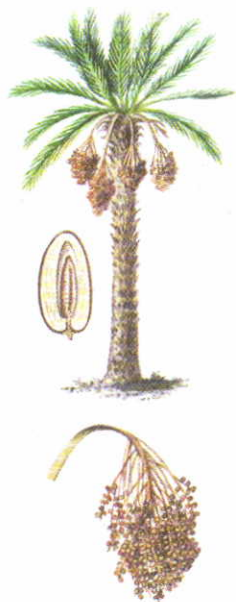


Рис. 161. Финиковая пальма

Ключевые слова и выражения

- солончак
- бархан

- вади
- финиковая пальма

1. Дополните список географических объектов Северной Африки, пользуясь текстом параграфа. Обозначьте все указанные объекты на контурной карте.

Алжир, Ливия, Египет, пустыня Сахара, река Нил...

2. Какие природные районы можно выделить на территории Северной Африки?

3. Когда образовались Атласские горы? Играют ли они какую-либо роль в формировании климата Северной Африки?

4. Дайте характеристику реки Нил, пользуясь планом в приложениях к учебнику.

5. Как вы думаете, одинаково ли чередование высотных поясов на северном и южном склонах Атласских гор? Почему?

6. Какие климатообразующие факторы повлияли на то, что в пределах Северной Африки находится Сахара — величайшая пустыня мира?

7. Объясните, что имел в виду древнегреческий историк Геродот, когда писал, что Египет — это дар Нила.

8. Кочевники Сахары говорят: «В пустыне погибло больше человек от наводнений, чем от жары». Как вы думаете, чем можно объяснить подобное высказывание?

§ 40. Западная и Центральная Африка

■ Каковы размеры этой части Африки?

Западная и Центральная Африка вместе занимают около половины площади материка (рис. 162).

■ Какова природа расположенных здесь стран?

В этой части Африки преобладают равнины, однако есть и горы высотой более 1000 м. На наветренных склонах гор, особенно на крайнем западе, выпадает 4000—5000 мм осадков; при удалении от морского побережья воздух становится более сухим и количество осадков сокращается.

Западная Африка расположена в субэкваториальном поясе, поэтому осадки там в основном выпадают летом. Влажный сезон про-

► Работа с картой

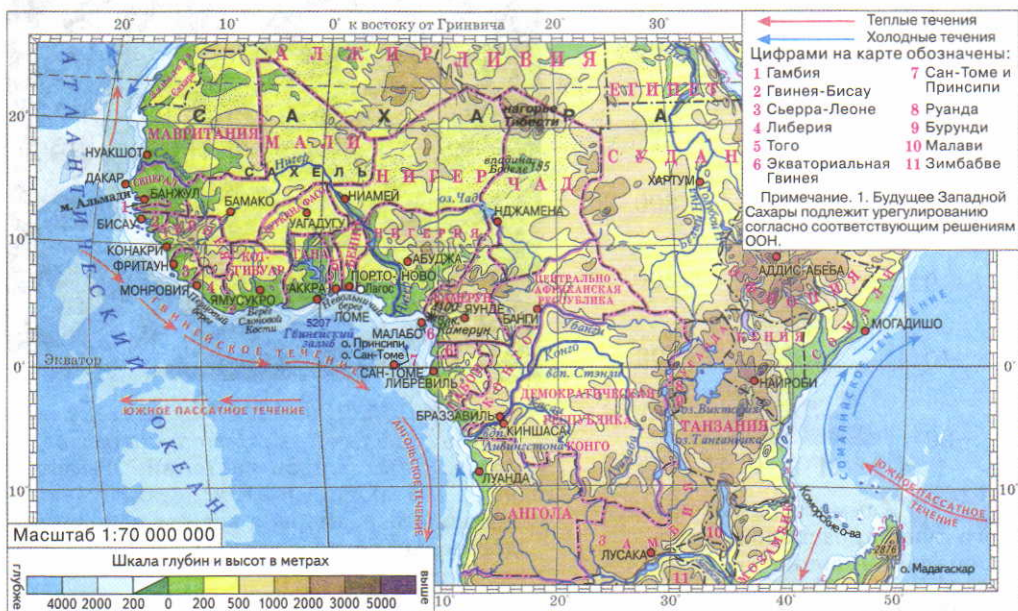


Рис. 162. Западная и Центральная Африка

1. Между какими параллелями расположены страны Западной и Центральной Африки? Какие страны пересекаются экватором? Сделайте вывод о физико-географическом положении стран этой части Африки.
2. Приведите 2—3 примера стран Западной и Центральной Африки, которые имеют выход к морю, и стран, которые занимают внутриконтинентальное положение. Назовите островные государства, находящиеся в этой части Африки. Где они расположены?
3. В бассейнах каких рек лежит территория стран Западной и Центральной Африки?
4. Назовите страны, которые расположены в зоне Сахеля.

должается от 3 до 10 месяцев года. Зимой над равнинами Западной Африки дуют северо-восточные ветры (**пассаты**) из Сахары. Наступает сухой сезон.

В Западной и Центральной Африке наблюдается смена природных зон с севера на юг. Северные страны лежат в зоне *Сахеля* («сахель» в переводе с арабского означает «окраина», «берег»). Сахель — полоса полупустынь и опустыненных **саванн**, протянувшаяся с запада на восток вдоль южной границы Сахары. Тревожным фактом является постоянное увеличение площади Сахеля. Здесь нередко бывают катастрофические засухи, вызывающие гибель скота и голод сре-

► Анализ климатограммы

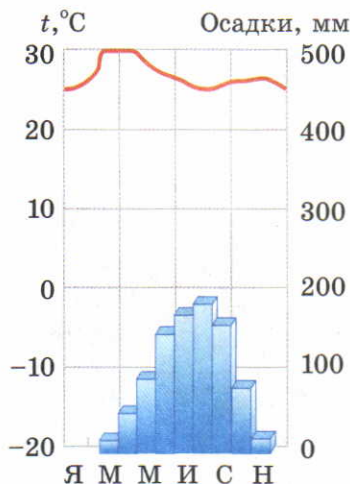


Рис. 163. Климатограмма населенного пункта, расположенного в Западной Африке

1. Назовите средние температуры, характерные для данного пункта: 1) зимой; 2) летом.
2. Охарактеризуйте распределение осадков, выпадающих в населенном пункте. Попробуйте объяснить выявленные особенности при помощи климатической карты атласа.
3. Сделайте вывод о том, в пределах какого климатического пояса расположен данный населенный пункт. Где находится этот пояс? Как внутри него сменяются воздушные массы?



Рис. 164. В экваториальном лесу

В лесах в бассейне Конго произрастает более 3 тыс. видов растений. Животные, обитающие в этих лесах, имеют небольшие размеры и ведут в основном древесный образ жизни.

ди местного населения. Растительность в зоне Сахеля скудная, так как сезон дождей длится всего 1,5—2 месяца. В сухой сезон, когда дует ветер **харматтан**, жаркое дыхание Сахары достигает даже побережья Гвинейского залива.

Из-за недостаточного увлажнения реки в этой части материка часто пересыхают, а озера мелеют. Площадь самого крупного озера **Чад** в сухой период уменьшается в 2 раза.

В странах, выходящих к побережью Гвинейского залива, начинается «лесное море» африканского континента — зона влажных экваториальных лесов (**гилея**) и переменновлажных лесов. Здесь растут деревья с ценной древесиной: черное, желтое, железное. Сейчас естественных лесов осталось очень мало, их заменили плантации тропических культур (какао, кофе, масличной пальмы, бананов).

Бассейн реки Конго — «лесное сердце» континента, в котором до сих пор есть места, где не ступала нога европейца (рис. 164).

Влажные экваториальные леса заболочены, так как притоки Конго часто разливаются, затапливая поймы.

Саванны и редколесья возникли в условиях сезонного изменения количества осадков. Во влажный сезон реки и озера в зоне саванн наполняются водой, а местность покрывается зеленым ковром трав; в сухой сезон трава выгорает, водоемы мелеют, а сельскохозяйственным культурам на полях нужен полив (рис. 165).



Рис. 165. Саванна в сухой сезон; на горизонте — зонтичная акация

■ Какие народы проживают на территории Западной и Центральной Африки и чем они занимаются?

Территория большинства государств в этой части Африки входила в состав Британской и Французской колониальных империй. Страны получили независимость только в середине XX в. Сейчас в Западной и Центральной Африке находится порядка 20 стран, в которых проживает более 600 народов, говорящих на 1500 языках. Народы Западной и Центральной Африки относятся к негроидной расе; самые большие по численности — народы фульбе и хауса.

Освоение континентальной части Африки европейцами шло очень медленно, так как на берегах материка здесь мало естественных гаваней, куда могли бы заходить суда, а в нижнем течении крупных рек много порогов.

Жители большинства стран Западной и Центральной Африки занимаются сельским хозяйством. В зо-



Рис. 166. Костюмы жителей Западной и Центральной Африки



Рис. 167. На таких лодках местные жители плавают по озеру Чад

не саванн и редколесий развито земледелие и скотоводство. На полях выращивают сорго, просо (эти зерновые культуры нетребовательны к влаге), арахис. В сельском хозяйстве преобладает ручной труд, например землю обрабатывают с помощью мотыги.

Недостаток воды — главная проблема обитателей саванны. Основной источник воды — реки. Самая большая река Западной Африки — *Нигер*. Она протекает по территории пяти государств. Речными водами орошают поля, в реке ловят рыбу. Для многих стран Нигер является главным транспортным путем.

Почти вся территория Центральной Африки входит в зону распространения мухи цеце, переносящей возбудителей опасных болезней человека и животных: сонной болезни и тропической малярии. Из-за этого скотоводство в зоне влажных экваториальных лесов практически невозможно. Чтобы обеспечить себя пищей, местные жители расчищают участки земли от леса и выращивают на них батат, ямс и другие клубневые растения.

В бассейне Конго живут пигмеи. Их средний рост не превышает 141—142 см. Пигмеи — настоящие лесные люди. Они питаются дарами леса, охотятся на диких животных. Сейчас существование пигмеев находится под угрозой, так как леса, где они живут, интенсивно вырубаются.

Некоторые страны Западной и Центральной Африки богаты полезными ископаемыми, поэтому здесь есть предприятия добывающей промышленности. В *Нигерии* и *Габоне* добывают нефть, в *Демократической Республике Конго* — руды металлов, алмазы, в *Гвинее* — алюминиевые руды. Страны, расположенные на побережье Гвинейского залива, вывозят за рубеж какао-бобы, плоды масличной пальмы и другие продукты сельского хозяйства.

Ключевые слова и выражения

- пассат
- саванна
- харматтан
- гилея
- пигмей

Вопросы и задания

1. Дополните список географических объектов Западной и Центральной Африки, пользуясь текстом параграфа. Обозначьте все указанные объекты на контурной карте.

Сахель, озеро Чад, Демократическая Республика Конго, река Нигер...

2. В странах Западной и Центральной Африки официальным языком, т. е. языком, на котором ведутся государственные дела, выходят газеты, является или французский, или английский, или португальский. Чем можно объяснить этот факт?

3. Сахара, Сахель, бассейн Конго... Чем отличаются природные комплексы этих районов? Расположите их с севера на юг. Какая природная зона пропущена?

4. Рассмотрите гербы государств Западной Африки, изображенные на рисунке 168. Как на них отразились особенности географического положения, природы и хозяйственной деятельности населения этих государств?



Рис. 168. Гербы: а — Либерии; б — Ганы

5. Берег Слоновой Кости, Золотой Берег, Невольничий Берег... Так раньше назывались участки побережья Гвинейского залива. Как вы думаете, о чем говорят эти названия?

6. Сравните реки Нигер и Конго. Чем они отличаются друг от друга и чем похожи по режиму, источникам питания, характеру течения? Как эти реки используются населением?

7. Если бы вы были художником, то какие цвета вы бы выбрали, чтобы нарисовать пейзажи Западной и Центральной Африки? Объясните свой выбор.

8. Как вы думаете, имеет ли значение для жителей других материков то, как живут люди в странах Западной и Центральной Африки? Почему?

§ 41. Восточная Африка

■ Где находятся страны Восточной Африки?

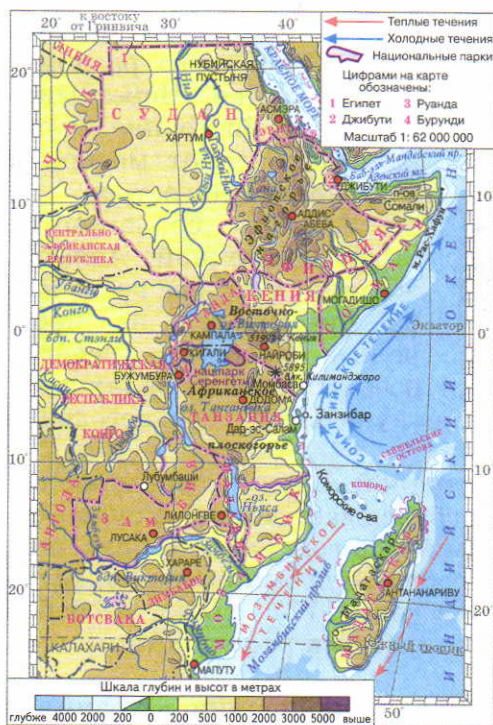
Восточная Африка расположена между Индийским океаном на востоке и Восточно-Африканским **разломом** на западе (рис. 169). Из-за того, что страны Восточной Африки выходят к Индийскому океану, их население имеет давние контакты с народами Южной, Юго-Западной и Юго-Восточной Азии.

■ Какова природа этих стран?

Страны Восточной Африки занимают самую высокую часть материка. Здесь преобладают плоскогорья и горы высотой более 1000 м. В эпоху новой складчатости в этой части древней Африкано-Аравийской платформы образовался Восточно-Африканский разлом — самая длинная зона разломов на суше, протягивающаяся от северного побережья Красного моря до низовьев реки *Замбэзи* в *Мозамбике* почти на 7000 км (рис. 170). На физической карте линию разлома очень легко найти по цепочке Великих Африканских озер, которые расположены в тектонических впадинах — **грабенах**. Все эти озера очень глубокие, но отличаются друг от друга по площади.

Самое большое африканское озеро — *Виктория*. Местные жители из-за размеров и сильных штормов называют его морем. Озеро Виктория расположено в понижении фундамента платформы среди потухших вулканов. Оно имеет большое значение в жизни населения выходящих к его берегам государств: по озеру проходят важные

► Работа с картой



1. Назовите важную линию градусной сети, пересекающую Восточную Африку. Через территорию каких стран она проходит?
2. Какие страны Восточной Африки не имеют выхода к океану?
3. Дайте характеристику береговой линии Восточной Африки.

► Работа с картой



1. Какие озера расположены по линии разлома?
2. Какую форму имеют Великие Африканские озера? Каково происхождение их котловин?
3. Какие опасные явления природы происходят в районе разлома?
4. Назовите действующие и потухшие вулканы, расположенные в зоне разлома.

транспортные пути. Через озеро Виктория протекает самая длинная река Африки — Нил.

Вдоль линии разлома движения земной коры продолжаются. Излившаяся при образовании разлома лава покрыла большие площади, на которых расположены лавовые плато и нагорья. Лавовым нагорьем является, например, Эфиопское нагорье.

На Восточно-Африканском плоскогорье расположена высочайшая точка Африки — вулкан *Килиманджаро*.



Рис. 171. Баобаб

горьях, имеющих значительную абсолютную высоту, среднегодовая температура $+14...18^{\circ}\text{C}$.

Большую часть плоскогорий Восточной Африки занимают саванны и редколесья. Часть деревьев сбрасывает листву в сухой сезон, но кустарники остаются зелеными весь год. Стражем саванны называют **баобаб**, ствол которого не горит во время пожаров, часто случающихся в этой природной зоне (рис. 171). Кроме баобабов распространены зонтичные акации с широкими раскидистыми кронами.

В национальных парках стран Восточной Африки сохранился богатый животный мир (рис. 172). В лесах *Танзании* и *Уганды* живут человекообразные обезьяны — гориллы и шимпанзе. На от-



Рис. 172. В национальном парке Серенгети

Расхождение участков земной коры, которое привело к образованию Восточно-Африканского разлома, продолжается. Через миллионы лет Восточная Африка отделится от материка и превратится в остров.

Климат большинства стран Восточной Африки жаркий. Сильнее всего жара чувствуется на побережье океана и берегах озер. На плоскогорьях и на-

В северной Танзании в кратере потухшего вулкана *Нгбронгбро* и вокруг него находится заповедник площадью 250 км^2 . Благодаря природной ирригационной системе здесь почти не бывает засух, поэтому животные обеспечены водой и кормом круглый год. К западу от Нгбронгоро расположен национальный парк *Серенгети*, где живут самые большие на планете стада копытных. Ежегодно луга Серенгети служат пастбищем для многих тысяч травоядных животных.

крытых пространствах кенийских саванн обитают стада копытных: разнообразных антилоп, зебр, жирафов. На копытных охотятся львы, гепарды. Посмотреть на животных приезжает множество туристов. В национальных парках для них устраивают специальные туры — **сафáри**: туристы в целях безопасности путешествуют на машинах.

■ Кто населяет страны Восточной Африки?

Восточная Африка — предполагаемая прародина человека. Здесь были обнаружены останки высших человекообразных приматов — австралопитеков, возраст которых составляет более 2 млн лет.

Одно из самых древних государств на Африканском континенте существовало на территории современной Эфиопии. Плодородные почвы Эфиопского нагорья сформировались на продуктах извержения вулканов. Здесь располагается один из **центров происхождения культурных растений**, откуда по миру распространились просо, сорго, кофе.

Один из предков великого российского поэта *Александра Сергеевича Пушкина* — *Ибрагим Петрович Ганнибал* — был родом из Эфиопии.

На пространствах Восточно-Африканского плоскогорья проживают народы банту, которые занимаются земледелием. Прибрежные районы Танзании и Кении заселены суахили — народом, возникшим при смешении банту с жителями Азии, которые 2 тыс. лет назад пришли сюда из Аравии и Индии и основали множество городов (например, крупные портовые города Танзании *Момбáсу* и *Дар-эс-Салáм*).



В Танзании живут масаи — некогда один из самых воинственных народов Африки. Масаи не занимаются земледелием; живут они за счет продуктов животноводства, разводя крупный рогатый скот. Основной продукт их питания — коровье молоко. Согласно обычаям этого народа, кража скота не считается преступлением. Масаи презирают тех, кто ведет оседлый образ жизни и работает в поле.

Рис. 173. Деревня масаев

Основой благосостояния этих городов являлась торговля с арабскими странами, Персией, Индией, а также караванная торговля с другими государствами Африки. От арабов суахили восприняли ислам, сохранив при этом многие черты африканской культуры.

Так же как и другие страны материка, страны Восточной Африки были колониями европейских держав и получили независимость только в середине XX столетия. В их экономике в основном развит первичный сектор. Большая часть населения занята сельским хозяйством.

В странах Восточной Африки самая низкая на материке доля городского населения. Крупнейшие города: столица Эфиопии *Аддис-Абэба*, столица Кении *Найроби* и Дар-эс-Салам.

■ Чем интересен остров Мадагаскар?

Мадагаскар — крупнейший остров в Индийском океане и четвертый по площади остров на Земле. Он откололся от Африкано-Аравийской платформы, когда она еще была частью древнего материка Гондвана, и поэтому сохранил очень своеобразный растительный и животный мир. На острове есть растения и животные, не встречающиеся больше нигде на Земле, — эндемики. Особенно известны мадагаскарские лемуры — большеглазые полуобезьяны, ведущие древесный образ жизни. Из-за вырубки лесов их существование находится под угрозой.

Мадагаскар лежит на пути юго-восточных пассатов, которые переносят влажные морские воздушные массы. Большая часть осадков выпадает на восточных склонах гор, протянувшихся вдоль всего острова с севера на юг. Во влажном и теплом тропическом климате произрастают леса, которые сейчас интенсивно вырубаются. Место лесов занимают пастбища и плантации культурных растений. Мадагаскар вывозит в другие страны кофе, ваниль (первое место в мире), гвоздику, тростниковый сахар, табак.

Жители Мадагаскара — малагасийцы — принадлежат к смешанной расе, так как обладают и негроидными, и монголоидными чертами.

Ключевые слова и выражения

- разлом
- грабен
- баобаб
- сафари

- центр происхождения культурных растений
- эндемик

Вопросы и задания

1. Дополните список географических объектов Восточной Африки, пользуясь текстом параграфа. Обозначьте все указанные объекты на контурной карте.

Восточно-Африканское плоскогорье, озеро Виктория, Танзания, Эфиопское нагорье...

2. Назовите характерные черты саванн Восточной Африки. В чем отличие растительности саванн от растительности влажных экваториальных лесов бассейна Конго?

3. Сравните рельеф Западной, Центральной и Восточной Африки. Назовите черты сходства и различия.

4. Название вулкана Килиманджаро в переводе на русский язык означает «сверкающий снегами», а горы Кения — «белая гора». Почему вершины этих гор, расположенных у самого экватора, круглый год покрыты снегом? Ученые заметили, что за последние 50 лет площадь снегов на вершинах данных гор заметно сократилась. Чем это можно объяснить?

5. Основным занятием жителей Эфиопии является земледелие, а жителей Сомали — кочевое скотоводство. Объясните, какие природные особенности названных стран этому способствуют.

6. Дайте описание природы и населения Мадагаскара, используя план в приложениях и различные источники информации.

7. Как вы думаете, изменилось ли географическое положение стран Восточной Африки после строительства Суэцкого канала?

§ 42. Южная Африка

■ Где находятся страны Южной Африки?

Страны Южной Африки лежат к югу от водораздела рек Конго и Замбези и их притоков (рис. 174).

■ Каковы особенности природы этих стран?

Большая часть территории Южной Африки находится в пределах тропического климатического пояса, однако климат западных, восточных и центральных районов сильно различается. На востоке, на склонах *Драконовых* гор и низменностях, прилегающих к *Мо-*

► Работа с картой

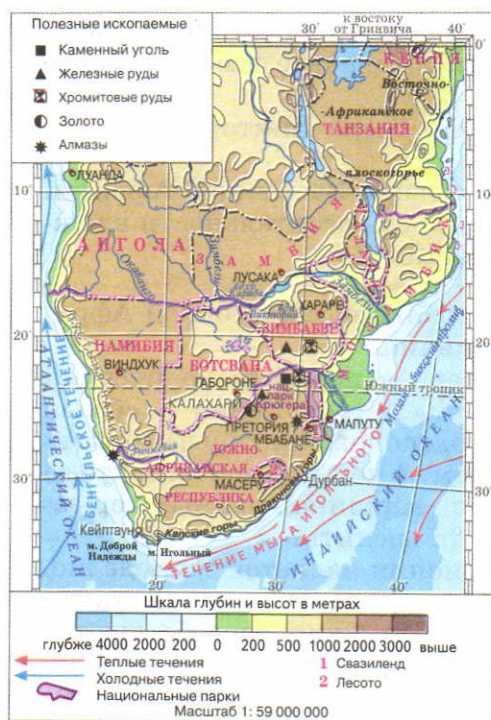


Рис. 174. Южная Африка

1. Какой мыс является крайней южной оконечностью Африки? Используя физическую карту мира в атласе, посчитайте, на сколько километров он удален от берега Антарктиды.
2. Перечислите страны Южной Африки.
3. Какие океаны омывают Южную Африку? Какие теплые и холодные течения проходят у ее берегов? Как они влияют на климат?
4. Охарактеризуйте береговую линию Южной Африки.
5. Какова абсолютная высота территории большинства стран Южной Африки?
6. Где в Южной Африке расположены низменности? Горы?
7. Какими полезными ископаемыми богаты страны Южной Африки? Как вы думаете, почему?
8. В бассейнах каких рек и каких океанов расположена Южная Африка?
9. Какая река Южной Африки самая длинная? Куда она впадает?

замбийскому проливу, в течение всего года господствует влажная и жаркая погода. Дожди сюда приносят постоянные ветры (пассаты), дующие с Индийского океана. Это область влажного тропического климата.

У атлантического берега Южной Африки в течение всего года стоит теплая погода: средняя годовая температура около 20°C . Дожди здесь очень редки (за год выпадает около 50 мм осадков), но воздух насыщен водяным паром. Вдоль побережья Атлантического океана простирается пустыня Намиб. Вы уже знаете, что климат прибрежных пустынь — следствие влияния холодного течения.

В пустыне Намиб много эндемиков. Самый известный из них — **вельвичия** (рис. 175). У этого растения всего два похожих на ленты листа, выходящих по земле. Когда водяной пар конденсируется на их поверхности, влага поступает внутрь клеток растения через поры.

Центральную часть Южной Африки занимает впадина *Калахари*. В эпоху более влажного климата у ее северной границы располагался большой водоем, в который впадало множество рек и речушек. Сейчас здесь полупустыня. Климат Калахари мягче, чем климат Сахары, поэтому растительность здесь богаче, особенно много различных видов акаций.

Самая крупная река Южной Африки — Замбези. На ее берегу неподалеку от водопада *Виктория* стоит памятник *Давиду Ливингстону*, который открыл этот водопад (рис. 176). Сток реки Замбези сильно колеблется по сезонам года: летом она полноводна, а зимой объем воды резко сокращается. Колебание стока Замбези отражает изменение количества осадков по сезонам года в субэкваториальном поясе, в пределах которого расположена большая часть бассейна реки. Для того чтобы колебания стока в течение года были не столь заметны, на Замбези построено одно из крупнейших в мире водохранилищ — *Кароба*.



Рис. 175. Вельвичия

■ Кто населяет Южную Африку?

Большинство стран в этой части континента были колониальными владениями европейских государств. Последняя колония — *Намбия* — получила независимость только в 1990 г. Европейских колонизаторов привлекали полезные ископаемые стран Южной Африки — алмазы, золото, руды.

Самое большое по численности населения госу-



Рис. 176. Водопад Виктория

дарство на юге материка — *Южно-Африканская Республика (ЮАР)*. Его история начинается с момента объединения английских колоний и бывших бурских республик, завоеванных Великобританией в ходе англо-бурской войны. (Бúрами называют себя потомки голландских, а также французских и немецких колонистов.) Современное название страна получила в 1961 г. после провозглашения независимости. Состав населения ЮАР очень разнороден: кроме белого меньшинства — потомков европейцев — и черного большинства — африканских народов — здесь проживают и выходцы из Азии.

ЮАР — самая богатая страна континента. В ней хорошо развита горнодобывающая промышленность: ведется добыча разнообразных полезных ископаемых — каменного угля, алмазов, золота, руд металлов, которые в основном вывозятся в другие страны. Кроме того, ЮАР продает за границу фрукты.

Бóльшая часть южноафриканцев живет в городах. Столица страны — город *Претóрия*.

Особенностью ЮАР является большое количество заповедников и национальных парков, созданных для охраны животного и растительного мира. Туристы, посещающие национальные парки, приносят немалый доход в казну государства. Самым большим является национальный парк *Крýгера*, расположенный на северо-востоке страны. Только представителей животного мира здесь насчитывается до 147 видов, среди них слоны, леопарды, буйволы, носороги и гиппопотамы.

Бóльшая часть Калахари находится на территории государства *Ботсвáна*. По полупустыне кочуют бушмéны — коренные жители Южной Африки, которые были вытеснены в засушливые районы более воинственными банту. Во внешнем облике бушменов сочетаются черты монголоидной и негроидной рас. Они живут в хижинах из сучьев, обтянутых шкурами. Бушменов, чей образ жизни остался таким же, как у предков, немного — около 3 тыс., остальные переселились в города.

Жители Ботсваны в основном занимаются животноводством.

В странах Южной Африки, как и в других частях материка, в семьях обычно много детей. Важной проблемой для этих стран стал рост численности населения, а также увеличение количества жителей, являющихся носителями вируса иммунодефицита человека, вызывающего СПИД.

Ключевые слова и выражения

- приокеаническая пустыня
- вельвичия

Вопросы и задания

1. Дополните список географических объектов Южной Африки, пользуясь текстом параграфа. Обозначьте все указанные объекты на контурной карте.

Река Замбези, пустыня Калахари, Драконовы горы, Мозамбикский пролив, Бенгельское течение...

2. Поясните, чем отличается природа приокеанической пустыни Намиб от природы Сахары.

3. Юг Африки находится под влиянием теплого течения мыса Игольного и холодного Бенгельского течения. Как это сказывается на его природе?

4. Чем объяснить, что при возвышенном рельефе в Южной Африке нет высоких горных вершин и вулканов?

5. Почему в Южной Африке есть те же климатические пояса и природные зоны, что и в северной части материка?

6. Сравните рельеф Южной Африки с рельефом Северной, Западной и Восточной Африки. Сделайте вывод: с рельефом какой части материка рельеф Южной Африки имеет больше общих черт.

7. Почему Калахари отличается от Сахары более мягким климатом и более разнообразной растительностью?

8. Намиб в переводе с языка готтентотов означает «то, что обходят стороной». Докажите, что это название соответствует природным особенностям пустыни.

9. О каких особенностях природы и занятий населения можно узнать, изучив герб Сейшельских Островов (рис. 177)?

10. По картам атласа определите, какими видами деятельности занимается население ЮАР. Установите их зависимость от природных условий страны.



Рис. 177. Герб Сейшельских Островов

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«Африка»

Африка — второй материк после Евразии по размерам. Она пересекается экватором почти посередине, поэтому большая ее часть находится в жарком поясе.

Африка — самый жаркий материк на Земле. Ее север — зеркальное отражение юга: по обе стороны экватора повторяются и климатические пояса, и природные зоны.

Африка — это континент, численность населения которого растет самыми быстрыми темпами. Африканские страны большей частью бедные. Жители их заняты добычей полезных ископаемых и сельским хозяйством. Крупные плантации тропических и субтропических культур соседствуют с мелкими крестьянскими земельными участками, которые обрабатываются вручную.

Вырубка лесов, перевыпас скота, истребление диких животных привели к нарушению равновесия природных комплексов. Африка сегодня — это континент с очень тревожной экологической ситуацией. Однако наличие редчайших памятников древних цивилизаций и экзотической природы привлекает в некоторые страны миллионы туристов.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

1. Географическое положение во многом определяет особенности природы любой территории. Приведите примеры того, как особенности географического положения Африки повлияли на разные компоненты природы этого материка.
2. Прочтите список слов и выражений по теме «Африка».

Магриб, национальный парк, вельвичия, туареги, пигмеи, гилея, приокеаническая пустыня, вади, оазис, саванны и редколесья, плантация, грабен, железное дерево, пирамида, масаи, эндемик, влажный тропический климат.

1) С какой территорией Африки связано каждое слово и выражение из списка? 2) Какие слова и выражения связаны с особенностями: а) рельефа; б) климата; в) вод; г) растительности и животного мира; д) населения и его хозяйственной деятельности? 3) Нанесите объекты и явления из списка на контурную карту Африки. Условные знаки придумайте сами. 4) Дополните список своими словами.



Тема 7. Америка — Новый Свет

Америка — часть света, включающая два материка — Северную Америку и Южную Америку.

Вам известно, что разные части Америки были открыты в разное время разными путешественниками. В названиях ее географических объектов сохранились имена *Христофора Колумба* (страна *Колумбия*, река *Колумбия*), *Генри Гудзона* (*Гудзон*ов залив, *Гудзон*ов пролив, река *Гудзон*), *Уильяма Баффина* (остров *Баффина*ова Земля, море *Баффина*, *Баффина*ов залив), *Александера Макэнзи* (река *Макэнзи*, горы *Макэнзи*), *Александра Гумбольдта* (река *Гумбольд*) и др.

Россияне Витус Беринг, Алексей Чириков, Григорий Шелихов, Александр Баранов и другие открыли и освоили северо-западную часть Северной Америки.

Открытие Америки — Нового Света для европейцев — совсем не означало, что цивилизация пришла на другую сторону Атлантического океана только вместе с первооткрывателями. Еще в доколумбову эпоху в Америке существовали индейские государства *йнков* (на территории *Перу*), *ацтеков* (на территории *Мексики*), *ма́йя* (на территории *Мексики*, *Гондураса*, *Гватемалы*), имевшие богатую и своеобразную культуру.

Открытие новой части света повлекло за собой насильственное или добровольное переселение в Америку большого числа европейцев, африканцев и азиатов, искавших лучшей доли.

Уникальность Америки — это смешение рас и народов: местных и пришлых. В Южной Америке сохранилось гораздо больше коренного населения — индейцев, чем в Северной. Потомков от смешанных браков индейцев и европейцев называют *метисами*, индейцев и негров — *самбо*, негров и белых — *мулатами*.

Как уже сказано, Америка состоит из двух одноименных материков — северного и южного. Однако Канаду и США нередко относят к *Англоамерике*, подчеркивая, что история этих стран связана с Британской империей, а официальным языком в них является английский (в Канаде еще и французский).

Всю остальную часть Америки от северной границы Мексики до крайней южной оконечности Южноамериканского материка считают *Латинской Америкой*. Страны, входящие в Латинскую Америку, были открыты в основном испанцами и португальцами; $\frac{2}{3}$ их населения говорят на испанском языке, ведущем свое начало от древней латыни.

§ 43. Северная Америка. Южная Америка. Общая характеристика

■ Каковы особенности природы Северной Америки?

Строение земной коры и рельеф. Большую часть территории Северной Америки, как и большинства материков, занимает древняя платформа, возраст которой превышает 2,5 млрд лет. Сотни миллионов лет назад она входила в состав континента Лавразия. Из-за подобного строения земной коры на материке много равнин (*Центральные* и *Великие* равнины, *Миссисипская* низменность). Они неодинаковы по своему рельефу, так как за долгое время существования платформы подвергались воздействию различных внутренних и внешних сил. Одной из важнейших сил было покровное оледенение. Его центр находился на самом севере — на островах *Канадского Арктического* архипелага. Следы деятельности ледника видны повсюду: он углубил котловины *Великих* озер, озер *Виннипег*, *Большое Медвежье*, *Большое Невольничье*, а растаяв, оставил наносы, слагающие холмы *Центральных* равнин, сгладил выступы кристаллических пород на полуострове *Лабрадор*.

К окраинам *Североамериканской* платформы примыкают области складчатости разного возраста. Древняя складчатость — это горы *Канадского Арктического* архипелага на севере и *Аппалачи* на востоке. Запад материка занят горами средней и новой складчатости — *Кордильерами* и *Скалистыми* горами. Самые молодые хребты Северной Америки — *Береговые* хребты *Кордильер*. Образование складок происходит и сейчас. Они возникают на стыке двух литосферных плит, в полосе сжатия земной коры, которая пересечена множеством разломов (самый протяженный из них — разлом *Сан-Андреас*, вдоль которого плиты сдвигаются на несколько сантиметров в год). *Кордильеры* — часть Тихоокеанского складчатого пояса, который протягивается по побережью Тихого океана.

Климат. Рельеф материка оказывает влияние на его климат. Горы на западе и востоке не препятствуют проникновению арктических и тропических воздушных масс в центральные части материка. Арктический воздух служит причиной сильных похолоданий на юге, а тропический — жаркой погоды на севере.

В Северной Америке выделяют арктический, субарктический, умеренный, субтропический тропический и субэкваториальный климатические пояса. Большая часть материка лежит в умеренном и субтропическом поясах, которые обладают комфортными условиями для проживания населения и ведения хозяйства.

1. Определите положение Северной Америки относительно экватора, нулевого меридиана, меридиана 180° , тропиков, полярных кругов, омывающих ее океанов и других материков.
2. Определите координаты крайних точек материка: северной — мыса *Мёрчисон*, южной — мыса *Марьято*, западной — мыса *Принца Уэльского* и восточной — мыса *Сент-Чарльз*. Посчитайте протяженность Северной Америки с севера на юг и с запада на восток в градусах и километрах.
3. Дайте характеристику береговой линии материка, назовите крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Сравните береговую линию Северной Америки с береговой линией Африки и Евразии.

Внутренние воды. Северная Америка богата внутренними водами, причем как реками, так и озерами.

Самая длинная и полноводная река материка — *Миссисипи* — течет на юг и питается в основном дождевыми водами. Другая крупная река — *Макензи* (Маккензи), наоборот, течет на север и питается талыми снеговыми водами. Из-за своего северного расположения большую часть года эта река покрыта льдом.

Реки, стекающие со склонов Кордильер в Тихий океан, короткие и полноводные. Самые крупные из них — *Колумбия* и *Колорадо*.

Крупнейшая система озер — Великие американские озера — расположена в центральной части материка. Система включает озера *Верхнее*, *Эри*, *Мичиган*, *Онтарио* и *Гурон*. Их соединяет с океаном река *Святого Лаврентия*.

Природные зоны. Разнообразие климатических условий Северной Америки определило разнообразие природных зон на ее территории. Однако расположены природные зоны необычно. В арктическом и субарктическом поясах и на севере умеренного пояса они вытянуты с запада на восток. Так сменяют друг друга зоны арктических пустынь, тундры и лесотундры, тайги и смешанных лесов. Южнее, на Центральных и Великих равнинах, природные зоны широколиственных лесов, лесостепей, степей, полупустынь и пустынь сменяются в меридиональном направлении. Как вы уже знаете, это связано с особенностями рельефа и преобладающим переносом воздушных масс.

■ Каковы особенности природы Южной Америки?

Строение земной коры и рельеф. В основании восточной части материка лежит древняя *Южноамериканская* платформа, поэтому здесь преобладают равнины различной высоты. Самые крупные плоскогорья — *Бразильское* и *Гвианское* — расположены там, где

породы фундамента платформы выходят на поверхность. Участки платформы, где земная кора испытывает прогибание, заняты низменностями — *Амазónской, Оринóкской и Лаплáтской*.

На западе материка находятся области складчатости разного возраста, в рельефе они соответствуют горной системе *Анд*.

Климат. Самая широкая часть материка лежит в экваториальных и субэкваториальных широтах, там, где большую часть года господствуют теплые и насыщенные влагой воздушные массы. Южная Америка — самый влажный материк Земли. Если все выпадающие над континентом за год осадки распределить по нему в виде сплошного слоя, то толщина этого слоя превысит 40 см.

В тропических широтах более увлажнена восточная часть (вспомните почему), в умеренных — западная. Высокие горные хребты Анд в умеренных широтах служат преградой для ветров, дующих со стороны Тихого океана: на западе материка выпадает до 5000 мм осадков в год, на востоке — до 250 мм. Большая вытянутость Анд по длине не мешает холодному антарктическому воздуху проникать далеко на север и вызывать заморозки даже на широте Южного тропика!

Большую площадь в Южной Америке занимает область высокогорного климата (в Андах).

Внутренние воды. Из-за наличия обширных равнин и большого количества осадков реки в Южной Америке длинные и полноводные. Самый крупный по площади речной бассейн не только материка, но и всей планеты — бассейн Амазонки. Он расположен в пределах экваториального и субэкваториального климатических поясов, поэтому река в течение всего года получает большое количество осадков. Амазонка — самая полноводная река планеты.

Оринóко и Паранá — другие крупные реки Южной Америки. Для них характерна сезонность режима. С приходом влажного экваториального воздуха наступает сезон дождей, эти реки разливаются, а окружающие их равнины затапливаются. В сухой сезон эти реки сильно мелеют.

Прорезая кристаллические породы Гвианского и Бразильского плоскогорий, данные реки и их притоки образуют водопады, среди которых широко известны водопад *Игуасу* на Паране и *Анхель* на притоке Ориноко.

Природные зоны. Вы уже знаете, что в распределении природных комплексов, как на равнинах, так и в горах, определенную роль играет соотношение тепла и влаги. Неудивительно, что очень большую площадь в Южной Америке занимают лесные природные зоны экваториального, субэкваториального и тропического поясов. Это самый лесной материк планеты.

1. Определите положение Южной Америки относительно важнейших линий градусной сети. Как географическое положение этого материка влияет на его климат?
2. Найдите крайние точки Южной Америки и определите их координаты. Посчитайте протяженность материка с севера на юг и с запада на восток в градусах и километрах.
3. Назовите океаны, омывающие Южную Америку, и соседние с ней материки.

В условиях постоянно влажного и жаркого экваториального климата существуют вечнозеленые экваториальные леса. В субэкваториальном и тропическом поясах распространены переменно-влажные леса. В них есть деревья и кустарники, сбрасывающие листву на сухой период.

Ориноковская низменность и большая часть Бразильского плоскогорья заняты саваннами и редколесьями. Сухой сезон в этих районах длится 6—9 месяцев.

В условиях влажного субтропического климата сформировались субтропические степи.

В самой узкой части материка, в умеренном поясе, там, куда не доходят влажные западные ветры — на равнинах *Патагонии*, — распространены полупустыни и пустыни.

Сделаем выводы

Америка — часть света, открытая европейцами в самом начале эпохи Великих географических открытий и с тех пор активно осваивавшаяся и заселявшаяся ими.

Часть света Америка состоит из двух материков. Природа Северной Америки во многом похожа на природу Евразии. Здесь располагаются одни из самых экономически развитых стран мира — США и Канада, образующие Англоамерику.

Южная Америка, протянувшаяся от экваториальных до умеренных широт, отличается разнообразной природой. Ее население живет в самом большом на Земле массиве влажных экваториальных лесов и в саваннах, в степях и на высоких нагорьях, в огромных городах на побережье и в затерянных среди бескрайних необитаемых земель деревушках.

Страны, расположенные в Южной Америке, различаются по площади, природным особенностям, численности населения, уровню экономического развития.

Ключевые слова и выражения

- метис
- самбо

- мулат

Вопросы и задания

1. Объясните деление Америки на Англоамерику и Латинскую Америку.
2. Назовите страны Америки: 1) самую большую по площади; 2) самую маленькую по площади; 3) самую вытянутую; 4) не имеющие выхода к морю; 5) с самой длинной береговой линией; 6) расположенные как в Северном, так и в Южном полушарии.
3. Найдите на картах атласа и обозначьте на контурной карте все географические объекты, упомянутые в параграфе.
4. Сравните географическое положение: 1) Северной Америки и Евразии; 2) Северной Америки и Южной Америки. Выделите черты сходства и различия.
5. Южная Америка — самый влажный материк. Докажите это утверждение. Какие факторы способствовали формированию данной особенности климата Южной Америки?

§ 44. Канада

■ Где находится Канада?

Канада — самая северная страна Нового Света: только около 1000 км отделяют ее крайнюю северную точку от Северного полюса (рис. 178). Размеры Канады огромны: ее площадь составляет примерно 10 млн км², т. е. превышает площадь Австралии. По площади Канаду превосходит только Россия.

Канадский Арктический архипелаг, расположенный у северных берегов Канады, — это сотни островов с изрезанной береговой линией, которые занимают огромную территорию. Самые большие острова — Баффинова Земля, *Элсмир* и *Викториа* — входят в число крупнейших на планете. На некоторых островах архипелага есть покровные ледники, проливы между островами покрыты льдом 10 месяцев в году. К югу от острова Викториа находится Северо-Западный

► Работа с картой

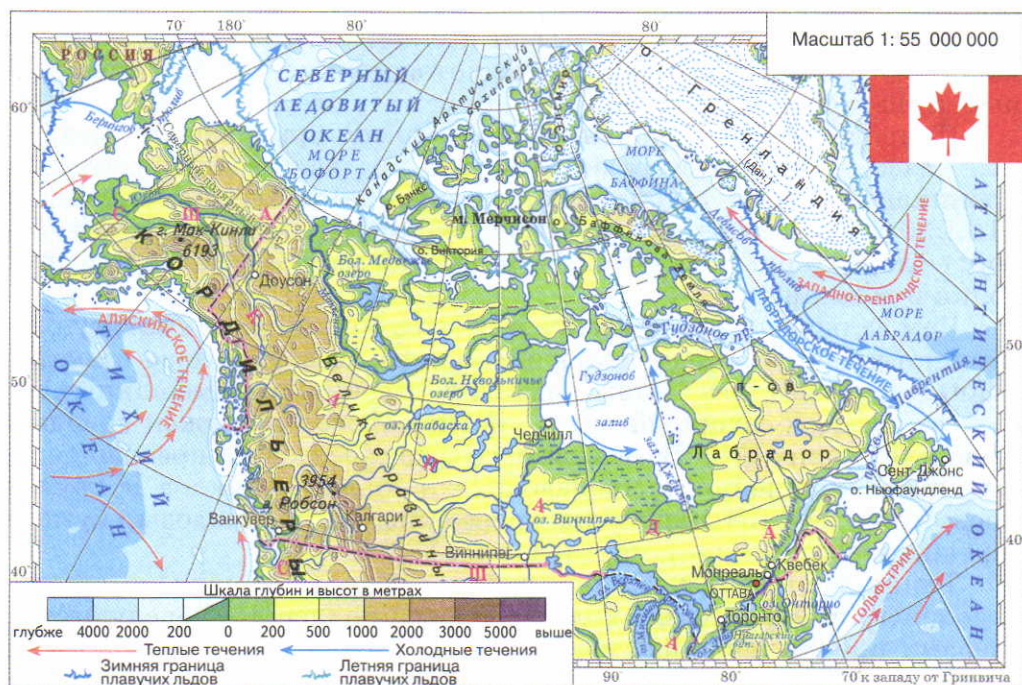


Рис. 178. Канада

1. В каких широтах расположена страна? Какие другие страны мира лежат в этих же широтах?
2. По атласу определите, в каких климатических поясах расположена Канада.
3. Какие океаны и моря омывают берега Канады?
4. Назовите крупные острова, полуострова, заливы и проливы у берегов Канады.
5. С какой страной граничит Канада?
6. Назовите течения, проходящие у восточных берегов страны. Предположите, как они могут влиять на ее природу.

проход, по которому можно попасть из Атлантического океана в Тихий. Впервые через него удалось пройти норвежскому полярному исследователю Руаю Амундсену в 1903—1906 гг.

■ Какова природа Канады?

Восток и север Канады занимают равнины, сформировавшиеся на выходах кристаллических пород фундамента древней Северо-Американской платформы. В кристаллических породах содержатся

большие запасы руд металлов. Шельф у Канадского Севера богат нефтью и природным газом.

Территория равнин Канады еще несколько тысяч лет назад была покрыта ледником, в наследство от которого остались многочисленные ледниковые озера.

Природа равнин довольно сурова. Зимой арктические воздушные массы из-за отсутствия горных преград беспрепятственно проникают на их территорию, поэтому на равнинах холодно: $-16...20^{\circ}\text{C}$, на севере -32°C . Огромные пространства заняты тундрой; ее характерные животные — овцебыки, северные олени, песцы, волки и лёмминги.

Чем дальше на юг, тем более мягким становится климат; тундру сменяют хвойные леса (тайга) и смешанные леса. Самые распространенные деревья тайги — ель, пихта и лиственница; в смешанных лесах встречается сахарный клен, лист которого изображен на флаге Канады (см. рис. 178). Богатство лесом способствовало превращению Канады в крупнейшего производителя пиломатериалов и других продуктов, изготовленных из древесины, — целлюлозы, бумаги (прежде всего газетной), картона (рис. 179).

Типичный пейзаж южных районов Канады похож на северо-европейский: невысокие холмы, поросшие лесом, чередуются с озерами причудливой формы и заболоченными равнинами. Самые крупные озера расположены на границе Канады и Соединенных Штатов Америки. За размеры эти озера называют Великими. Озеро Верхнее — самое большое по площади пресноводное озеро на земном шаре. Наиболее освоены человеком побережья озер Эри и Онтарио. Вытекающая из озера Эри река *Ниагара* знаменита водопадом (рис. 180). Полноводная река Святого Лаврентия вытекает из Великих озер и впадает в Атлантический океан.

Запад своей страны, где расположены Кордильеры, канадцы называют «морем гор» (рис. 181). Береговые хребты первыми встречают влажные воздушные массы с Тихого океана. Годовое количество осадков на Тихоокеанском побережье страны достигает 2500 мм, т. е. сопоставимо с количеством осадков в экваториальных лесах! Здесь растут особенно требовательные к условиям увлажнения хвойные деревья: дугласова пихта, красный кедр, гигантская туя и др.

К востоку от Кордильер, на Великих равнинах, в условиях довольно холодной зимы, теплого лета и небольшого среднегодового количества осадков сформировались степи с плодородными почвами, похожими на черноземы. В Северной Америке степи называют *прериями*.

■ Как живут канадцы?

Население Канады в 4,5 раза меньше, чем население России, хотя по площади Канада меньше только в 2 раза. Это связано с тем, что природные условия страны не очень благоприятные. Плотность населения здесь также невелика. Довольно густо людьми заселена примерно $\frac{1}{10}$ часть территории страны, в основном на побережьях и юге. Около 20 млн канадцев ($\frac{4}{5}$ всего населения) живут в пределах полосы шириной чуть более 300 км, проходящей вдоль южной границы государства с США.

Большинство населения страны составляют потомки переселенцев из Европы (главным образом из Великобритании и Франции), немало европейцев приезжает в страну на постоянное жительство и сейчас. Канаду населяют и выходцы из Азии и Африки.

До потомков англичан и французов территорию Канады населяли индейские племена, а на побережье Северного Ледовитого океана жили инуиты. За время европейской колонизации страны численность коренного населения очень сильно сократилась. Проблемы индейцев и инуитов волнуют современное прави-



Рис. 179. Лес — одно из главных богатств Канады



Рис. 180. Ниагарский водопад

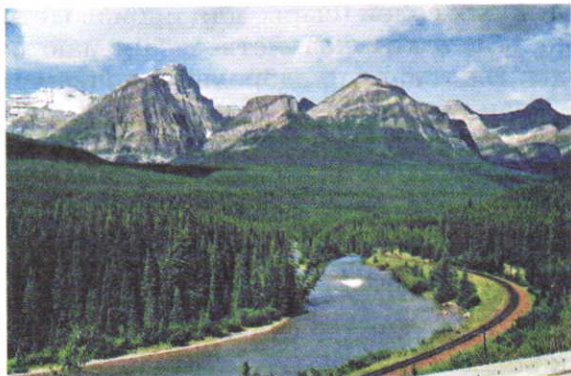


Рис. 181. Канадские Кордильеры



Рис. 182. Панорама Торонто со стороны озера Онтарио

тельство Канады: интересы коренного населения стараются учитывать при освоении новых территорий, строительстве крупных промышленных объектов. В отдаленных северных районах Канады хорошо развита спутниковая связь, инуиты могут соединиться по электронной почте с любым районом земного шара.

Два крупнейших города Канады находятся у границы с США — это *Монреаль* и *Торонто* (рис. 182). Монреаль расположен во

франкоязычной провинции *Квебэк*, Торонто — в англоязычной провинции *Онтарио*; между этими городами, как и между франкоканадцами и англоканадцами, идет соперничество, которое несколько раз чуть не привело к распаду страны. Чтобы преодолеть напряженность, более 100 лет назад между Монреалем и Торонто был основан столичный город *Оттава*, а английский и французский языки имеют статус официальных.

Канада относится к числу экономически развитых и богатых стран. Ее хозяйство очень тесно связано с хозяйством соседних США.

В Канаде хорошо развита добывающая промышленность. Страна занимает одно из ведущих мест в мире по добыче природного газа, угля, меди, никеля, свинца, цинка, урана, серебра, золота, калийных солей (сырье для производства удобрений).

Сельским хозяйством занимаются в степных провинциях Канады. Благодаря плодородным почвам эти провинции не только обеспечивают пшеницей всю страну, но и делают ее одним из крупнейших в мире продавцов зерна. Канадские и европейские степи похожи, они напоминают о родных краях многим выходцам из Европы. В степных провинциях Канады проживает, например, одна из самых больших за пределами Украины групп украинцев.

Излюбленный способ проведения досуга в Канаде — занятие спортом. Естественно, что особой популярностью пользуются зимние его виды. Хоккей с шайбой — вид спорта, возникший в Канаде; хоккейная сборная и клубы страны всегда входили в число сильнейших в мире.

■ Каковы особенности природы и населения самого большого в мире острова?

Остров Гренландия расположен к северо-востоку от Канады. Это самый большой остров на земном шаре: его площадь более 2 млн км². Почти весь остров покрыт ледником. Наиболее пригодна для проживания его юго-западная часть, где у берегов проходит ветвь теплого течения.

Населяют Гренландию, как и северные территории Канады, несколько десятков тысяч инуитов, которые занимаются в основном рыбной ловлей и охотой на тюленей и китов, промысел которых сейчас ограничен. Воды вокруг острова богаты треской, сельдью, креветками, лососем.

Официально Гренландия является частью территории Дании.

Ключевые слова и выражения

• прерии

• инуит

Вопросы и задания

1. Выпишите из текста параграфа названия всех упомянутых в нем географических объектов. Пользуясь картами атласа, дополните этот список. Обозначьте все объекты из списка на контурной карте.

2. Перечислите все признаки, по которым Канаду можно считать холодной северной страной.

3. Почему население Канады сосредоточено в основном в южных районах страны, вдоль границы с США?

4. Объясните, как возникли озера равнин Канады.

5. Мореплаватели из Северной Европы, впервые увидевшие в XI в. расположенный на востоке Канады полуостров Лабрадор, называли эту территорию «землей гранитных плит». Как вы думаете, что они имели в виду?

6. Оцените влияние на природу Канады каждого из омывающих ее океанов. Как далеко оно простирается, в чем проявляется?

7. Канаду называют страной четырех стихий — каменной, снежной, горной и лесной. Приведите свои аргументы в пользу этого суждения.

8. Сравните географическое положение северных стран — Канады и Российской Федерации, сделайте вывод о чертах сходства и различия.

§ 45. Особенности географического положения, государственного устройства и природы США

■ Где находятся США?

Основная часть территории Соединенных Штатов Америки расположена в средней части материка Северная Америка. По площади США занимают четвертое место в мире после России, Канады и Китая. Океанские просторы, отделяющие США от Старого Света, в течение долгого времени хранили страну от войн, бушевавших в Европе и Азии.

Штат Аляска — это отделенная от основной части страны огромная территория на северо-западе Северной Америки. США принадлежат и отстоящие на тысячи километров от Северной Америки *Гавайские* острова (штат *Гавáйи*) и остров *Пуэрто-Рико* в Карибском море (рис. 183).

■ Каково государственное устройство США?

Государство Соединенные Штаты Америки достаточно молодое. Оно образовалось в конце XVIII в., когда 13 североамериканских колоний Великобритании объявили о своей независимости. 4 июля 1776 г. в городе *Филадельфия* была принята Декларация независимости США; с тех пор этот день считается главным национальным праздником страны — Днем независимости (рис. 184).

Главой государства в США является президент. Помимо центрального правительства в стране имеются правительства отдельных территорий — штатов. Вы уже знаете, что такое государственное устройство называется федеративным. Штатов в США сейчас 50. *Техáс, Калифóрния, Флóрида, Канза́с, Пенсильва́ния* — штаты США.

Столица страны — город *Вашингто́н*. Он входит в состав особого федерального округа *Колу́мбия*. В Вашингтоне находится Белый дом — резиденция президента США (рис. 186) и Капито́лий — здание парламента. Большую часть населения города составляют государственные чиновники, дипломаты и студенты.

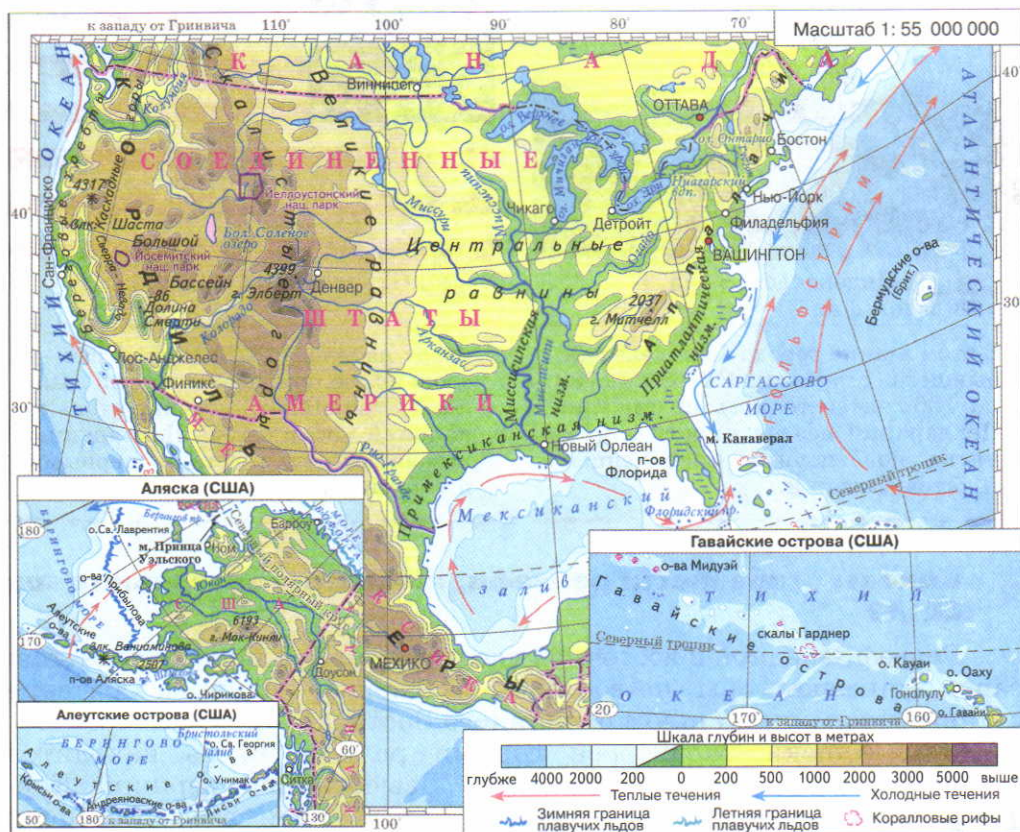


Рис. 183. США

1. Пользуясь планом в приложениях, охарактеризуйте физико-географическое положение США.
2. Какие равнины находятся на территории страны? Как они различаются по высоте?
3. Какие горы занимают западную часть страны?
4. Сопоставьте физическую карту с картой строения земной коры и определите возраст земной коры в западной части страны. Где находятся области с самой молодой материковой земной корой?
5. Где расположена самая низкая точка США? Какова ее абсолютная высота? Где находится самая высокая точка страны? Как она называется? Какую абсолютную высоту имеет?
6. Какие горы расположены на востоке страны? По карте строения земной коры определите, когда они возникли. Почему восточная часть США ниже, чем западная?



Рис. 184. Индепéнденс-холл в Филадельфии

В этом здании города Филадельфия, бывшего столицей США с 1790 по 1800 г., состоялось подписание Декларации независимости и принятие конституции Соединенных Штатов Америки.

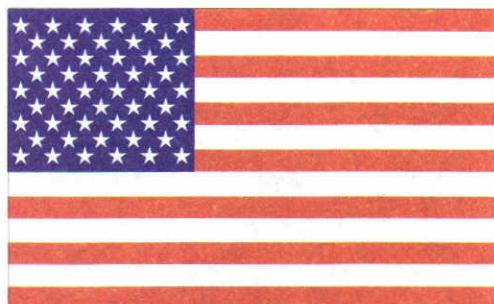


Рис. 185. Флаг США

Звезд на флаге США пятьдесят — столько же, сколько и штатов. Полос — тринадцать, именно столько колоний подписали Декларацию независимости и стали первыми штатами США.

■ Каковы особенности рельефа, климата и внутренних вод США?

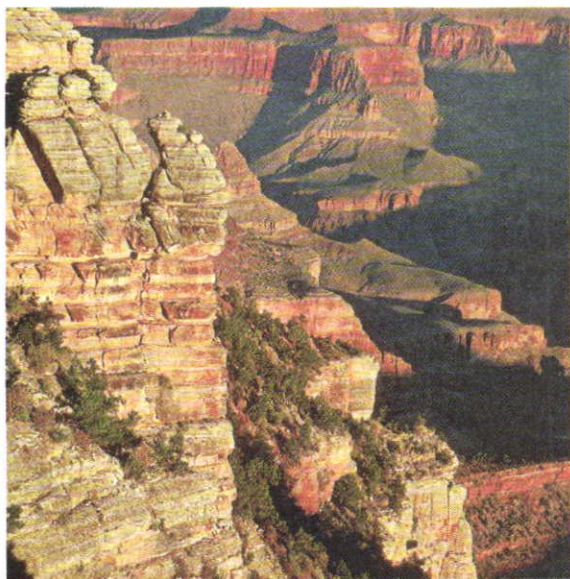
Рельеф западной и восточной частей страны сильно различается: запад занимают горы, на востоке преобладают равнины. Освоение страны европейцами шло с равнинного Востока.

Для Аляски характерен горный рельеф. Здесь находится высочайшая вершина Кордильер и всей Северной Америки — гора *Мак-Кинли* (6194 м).



Рис. 186. Белый дом в Вашингтоне

Горная цепь Кордильер на территории США заметно расширяется. Горы протягиваются от побережья Тихого океана в глубь страны на 1,5 тыс. км и занимают около половины ее площади. В центральной части Кордильер горные хребты окружают обширные нагорья, плоскогорья и плато. Самое большое из них — нагорье *Большой Бассейн* —



На плато *Колорадо* расположен *Большой Каньон* — одно из всемирно известных чудес природы, посмотреть на которое каждый год приезжают несколько миллионов туристов. Большой Каньон возник из-за того, что река *Колорадо* углубляла свое русло, а плато в результате движений земной коры постепенно поднималось. Глубина каньона достигает 1600 м, ширина на уровне поверхности плато 8—25 км, у дна — менее 1 км.

Слои горных пород, которые видны в верхней части каньона, образовались в палеозойской эре; возраст пород на дне ущелья составляет миллиарды лет.

Рис. 187. Большой Каньон

имеет среднюю высоту около 2000 м. Здесь находится мелководное *Большое Соленое озеро*. Климат внутренних нагорий, плато и плоскогорий засушливый и жаркий.

На востоке страны расположены горы Аппалачи, которые старше североамериканских Кордильер. Это невысокие сильно разрушенные горы. В Аппалачах давно разрабатываются залежи каменного угля и железной руды; сейчас запасы этих полезных ископаемых сильно истощены.

Между Аппалачами и Кордильерами находятся Центральные и Великие равнины (рис. 188). Великие равнины — это своеобразная ступенька от Кордильер к равнинному центру страны. На Центральных равнинах рельеф сглажен, а почвы очень плодородны. Недаром эту территорию образно называют «хлебной корзиной» США.

С севера на юг Центральные равнины легко пересечь по Миссисипи — главной реке страны, впадающей в Мексиканский залив. За полноводность и ширину русла индейцы называли Миссисипи «отцом вод». Длина этой реки, если считать от истока ее крупнейшего правого притока — реки *Миссури*, составляет 6420 км. Площадь бассейна Миссисипи примерно равна площади Индии и составляет более $\frac{1}{3}$ площади США. По реке и ее притокам шло освоение внутренних частей страны. По значению для жизни людей Миссисипи можно сравнить с российской Волгой.



Рис. 188. Профиль территории США по параллели 40° с. ш.

Низовья Миссисипи и побережье Мексиканского залива сильно заболочены. Здесь находятся богатые залежи нефти и природного газа, разработка которых в свое время сделала США одной из главных нефте- и газодобывающих стран.

Меридиональное расположение горных систем — высоких Кордильер и низких Аппалачей — сильно влияет на климат страны. Отсутствие естественных преград — причина беспрепятственного проникновения холодных воздушных масс далеко на юг, а теплых — на север. Вторжение теплых воздушных масс с юга в зимнее время вызывает резкое потепление, весной же воздушные массы с севера служат причиной заморозков, наносящих значительный ущерб сельскому хозяйству.

Лето на основной территории США теплое и даже жаркое: температура июля изменяется от +14...22 °С на западном берегу до +32 °С на внутренних плоскогорьях Кордильер. В западных штатах летом выпадает очень мало осадков, а на востоке, наоборот, льют дожди.

На Великих равнинах летом часто возникают ураганные вихри и **пыльные бури**. Очень теплые и влажные воздушные массы с Мексиканского залива легко проникают на юго-восток США. Они приносят грозы, часто сопровождающиеся смерчами — **торнадо**. Воздух в торнадо движется по кругу с очень большой скоростью, а сам смерч разрушает все на своем пути. В среднем за год от торнадо погибает до 100 человек.

Для самого юга страны — полуострова Флорида — характерен тропический климат. Зима здесь теплая и сухая (средняя температура января около +21 °С), лето жаркое и дождливое (средняя температура июля примерно +29 °С). На востоке Флориды находятся прекрасные песчаные пляжи, благодаря которым этот полуостров стал всемирно известным курортом. Главной опасностью для жителей Флориды являются разрушительные ураганы, приносящие с собой катастрофические ливни, вызывающие наводнения. Несмотря на это, во Флориде хотели бы жить большинство американцев, особенно после выхода на пенсию.

► Работа с картой

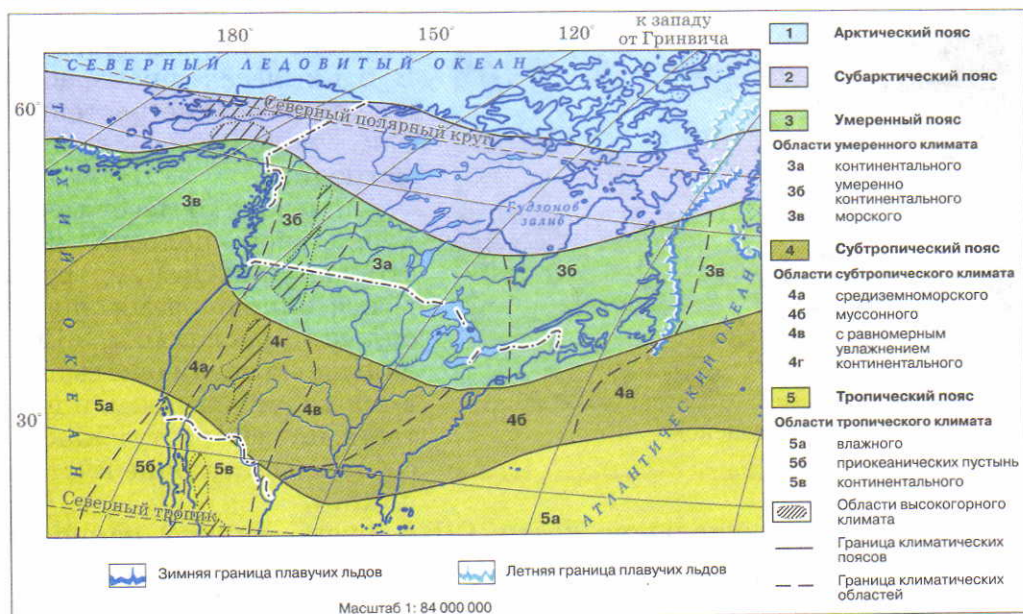


Рис. 189. Климатические пояса и области севера Северной Америки

1. В каких климатических поясах расположена основная часть территории США; Аляска?
2. Чем объяснить смену климатических областей умеренного и субтропического поясов с востока на запад США?
3. Охарактеризуйте климат областей субтропического пояса, используя климатическую карту в атласе.
4. Сравните физическую, климатическую карты и карту природных зон Северной Америки в атласе. В чем заключается своеобразие расположения природных зон в пределах США? Чем оно объясняется?

■ В каких природных зонах располагается территория США?

Из-за большой протяженности страны с севера на юг и с запада на восток ее природа чрезвычайно разнообразна. На территории Соединенных Штатов Америки (включая Аляску и Гавайи) встречается большинство природных зон земного шара: от арктических пустынь до влажных вечнозеленых лесов.

Большую часть Аляски занимает тундра. В районе Великих озер и на Атлантическом побережье господствуют смешанные леса. Из широколиственных пород в них встречаются дуб, бук, клен, каштан. Южнее появляются переменновлажные вечнозеленые леса на бога-



Рис. 190. В Йеллоустонском национальном парке

тых соединениями железа и алюминия почвах — **красноземах** и **желтоземах**. В этих лесах произрастают такие редкие растения, как тюльпанное дерево, магнолия.

К западу от лесов меридиональной полосой простираются прерии, которые в настоящее время почти сплошь распаханы. Еще дальше на запад они сменяются полупустынями и пустынями, где растут кактусы, агавы, колючие кустарники.

Природа значительной части США очень сильно изменена человеком. Сохранившиеся участки дикой природы можно увидеть разве что в национальных парках. В восточной части Кордильер, в *Скалистых* горах, в кратере потухшего вулкана расположен один из самых старых в мире национальных парков — Йеллоустонский, существующий с 1872 г. (рис. 190). Он знаменит своими горячими источниками, гейзерами, причудливыми желтоватыми скалами и нетронутой природой: в хвойных лесах и на горных лугах национального парка можно встретить медведя гризли, чернохвостого оленя, увидеть белоголового орлана, чье изображение помещено на герб США.

Йосемитский национальный парк в Кордильерах известен водопадом — третьим в мире и первым в Северной Америке по высоте (739 м).

В национальном парке «Редвуд», расположенном на западе страны, растет самое большое дерево на Земле — 600-летняя секвойя высотой 111 м.

Ключевые слова и выражения

- каньон
- пыльная буря
- торнадо

- желтозем
- краснозем

1. Выпишите из текста параграфа названия всех упомянутых в нем географических объектов. Пользуясь картами атласа, дополните этот список. Обозначьте все объекты из списка на контурной карте.

2. Какими полезными ископаемыми богаты США? Какие виды полезных ископаемых встречаются в районе Кордильер и Аппалачей, а какие — на равнинах США, а также на шельфе у берегов Аляски?

3. Какие стихийные бедствия происходят на территории США? Как они влияют на жизнь и хозяйственную деятельность населения страны?

4. Внутренние территории США пересекает водный путь, начинающийся от системы Великих озер и продолжающийся по реке Миссисипи. Можно ли, плывя по этому водному пути, попасть из Нового Орлеана в Нью-Йорк? Каким образом? (Для ответа используйте атлас.)

5. Сравните характер береговой линии на западе и востоке страны. Какое побережье, на ваш взгляд, является более удобным для хозяйственной деятельности? Почему?

6. Сравните рельеф США и Канады. Назовите черты сходства и различия.

7. Пользуясь планом в приложениях, дайте характеристику рек бассейна Тихого океана, протекающих в США. Как вы думаете, каково их значение для жизни и хозяйственной деятельности людей?

8. По карте определите, по каким из Великих озер проходит граница между США и Канадой. Подумайте, почему систему Великих озер называют «внутренним морем США».

9. Представьте себе, что на конгрессе, посвященном стихийным природным явлениям, встретились ученые из США и Юго-Восточной Азии. Какие общие проблемы они могли бы обсудить? В каком районе нашей планеты последствия стихийных природных явлений будут тяжелее? Почему вы так думаете?

10. Найдите в Интернете несколько сайтов, посвященных природным особенностям США. Запишите адрес и составьте краткое описание каждого из найденных ресурсов.

11. Посещение каких природных объектов вы бы включили в маршрут туристической поездки по США? Объясните свой выбор.

§ 46. Население и хозяйство США

■ Как происходило заселение территории США?

История заселения и освоения территории Соединенных Штатов Америки выходцами из Европы насчитывает около 400 лет. Первое английское поселение в США появилось в 1607 г. К началу XVIII в. практически все Атлантическое побережье страны оказалось в руках Британской империи.

Переселенцы занимались в основном обработкой земли. На Юге, где климат теплый и влажный, они выращивали хлопок и табак. Для работы на плантациях в страну завозили негров-рабов из Африки.

Первоначально США занимали неширокую полосу вдоль побережья Атлантики. Великие равнины начали осваиваться позднее. Переселенцы двигались в глубь материка в поисках свободных плодородных земель. В течение XIX в. страна расширила свою территорию до Тихого океана. Горные районы и Тихоокеанское побережье называли «Диким Западом». В XIX в. на Диком Западе было найдено золото, что привлекло многих искателей приключений и авантюристов.

■ Кто такие американцы и где они живут?

США — одна из самых населенных стран мира. По численности населения она занимает третье место на Земле. До прихода европейских колонизаторов на современной территории страны от Тихого до Атлантического океана жили племена **индейцев** (рис. 191).



Рис. 191. Представитель американских индейцев

Для всех индейцев Североамериканского континента характерны такие внешние признаки, как желто-коричневая кожа, сильно выступающий нос, жесткие прямые черные волосы. Американских индейцев относят к монголоидной расе, но в последнее время ученые говорят о необходимости выделения еще одной основной расы — американоидной.

Европейцы долгое время уничтожали индейцев, вытесняли их на неблагоприятные территории, их численность сокращалась, а земли захватывались. Сейчас правительство страны уделяет большое внимание проблемам коренного населения.

Примерно половина индейцев живет в городах, а половина — в **резервациях** — территориях, специально отведенных для проживания коренных народов. Самые большие резервации находятся на западе страны, в Кордильерах.

Наличие огромного количества свободных неосвоенных земель, демократичность законов, возможность наладить свою жизнь на новом месте привлекли в США миллионы людей со всего мира. США иногда называют «плавильным котлом наций» (рис. 192). Хотя многие из приехавших сохранили свои традиции, почти все они считают себя американцами.

В стране высок уровень урбанизации: большинство американцев живет в городах. **Деловой центр** крупного американского города устремляется в небо огромными башнями из современных строительных материалов. Стоимость земли в центре города очень велика, поэтому здесь активно строят многоэтажные здания-небоскребы. Обычно в них располагаются офисы компаний.

Большие города окружены зеленым кольцом пригородов. Большинство американских семей (свыше 70% американцев) живет в пригороде в собственном доме. На работу и учебу члены семьи добираются на автомобиле, без которого жизнь американцев немыслима.

На большей части территории США нет деревень, только **фермы**. Деревни, напоминающие европейские, расположены на Северо-Востоке страны, куда прибывали первые переселенцы.

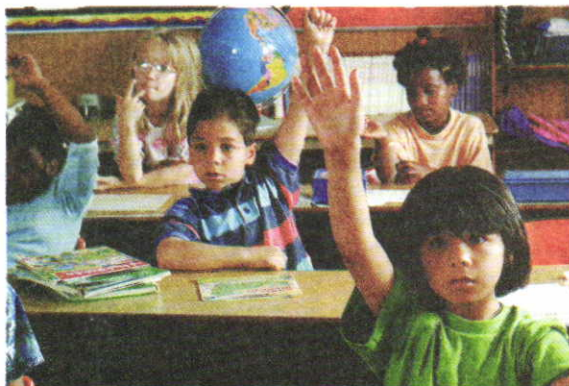


Рис. 192. Класс школьников в американской глубинке

■ Какие особенности имеет хозяйство США?

США — крупнейшее по экономической мощи государство мира: оно имеет хорошо развитые промышленность, сельское хозяйство, науку, культуру, образование. В результате механизации и ав-

томатизации производства число людей, работающих в промышленности и сельском хозяйстве, значительно сократилось, а число людей, занятых в третичном секторе экономики, наоборот, увеличилось. США занимают лидирующее положение в мире по выпуску практически всех видов промышленных продуктов, например автомобилей, электроэнергии, пластмасс, бумаги и картона, медикаментов, самолетов и др. Страна богата многими видами полезных ископаемых, по добыче некоторых из них (нефти, угля и др.) она занимает одно из ведущих мест в мире. Основные районы нефтедобычи расположены на севере штата Аляска, а также на побережье Мексиканского залива.

Из-за различных природных условий на территории страны сельское хозяйство США очень разнообразно. На Центральных равнинах выращивают кукурузу, пшеницу, сою, на Юге — хлопок и табак. Калифорния и Флорида славятся своими фруктами и овощами. В районе Великих озер получают основную часть молока. На сухих пастбищах внутренних районов Кордильер и Великих равнин разводят мясной скот.

■ Чем различаются районы США?

Территория США достаточно хорошо освоена; лучше всего это заметно на Атлантическом и Тихоокеанском побережьях страны.

Побережье Атлантического океана и район Великих озер — это наиболее заселенные части США, которые начали осваиваться европейцами раньше всего. Здесь расположены старейшие финансовые



Рис. 193. Нью-Йорк. Манхаттан

Крупнейший город страны — Нью-Йорк — был основан голландцами в начале XVII в. Долгое время он был главными воротами в США, поэтому это самый интернациональный город страны. Нью-Йорк — важнейший финансовый и деловой центр мира. Визитной карточкой города стал его центральный район — *Манхэттан*, где на небольшом участке суши располагается несколько десятков небоскребов, в которых находятся офисы компаний, банки, т. е. предприятия третичного сектора экономики.

и промышленные центры: города *Нью-Йорк* (рис. 193), *Чикаго*, *Детройт*, *Филадельфия*, *Бостон*.

Калифорния — самый населенный и один из самых экономически развитых штатов США. Он расположен на Западе страны и выходит к Тихому океану. Если бы Калифорния была самостоятельным государством, то она вошла бы в число наиболее экономически развитых стран мира.

Лос-Анджелес — самый большой город Калифорнии и второй по численности населения город США. Один из районов Лос-Анджелеса — *Голливуд* является центром американской кинематографии.

В окрестностях другого калифорнийского города — *Сан-Франциско* — находится так называемая *Силиконовая долина*, где расположены штаб-квартиры и предприятия всемирно известных компаний, производящих электронику.

Самый молодой штат США — Гавайи. Он расположен на Гавайских островах в Тихом океане. Природа штата — жаркий и влажный климат, яркие краски тропических растений, вулканический песок пляжей — привлекает туристов как из самих США, так и из-за границы.

Выращивают ли в США кофе? Оказывается, да: на Гавайях находятся плантации не только кофе, но и сахарного тростника, ананасов, цветов.

Коренное население Гавайских островов — полинезийцы — относятся к негро-австралоидной расе.

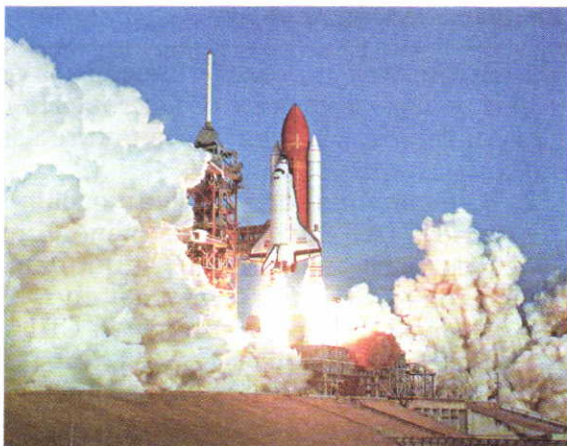


Рис. 194. Запуск космического корабля с космодрома на мысе *Канаверал* в штате Флорида

Благодаря положению в самом южном штате США, а следовательно, близости к экватору, на космодроме существуют наилучшие в стране условия для запуска космических кораблей.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|--------------|-----------------|
| • индейцы | • деловой центр |
| • резервация | • ферма |

Вопросы и задания

1. Выпишите из текста параграфа названия всех упомянутых в нем географических объектов. Пользуясь картами атласа, дополните этот список. Обозначьте все объекты из списка на контурной карте.

2. В течение какого времени осваивалась основная часть территории США? В каком направлении шло ее освоение?

3. Что вам известно о национальном составе современного населения США? Назовите причину его разнообразия.

4. Прерии центральной части США через несколько десятилетий после заселения превратились в «хлебную корзину» страны. Какие природные условия позволяют выращивать здесь основные зерновые культуры?

5. Назовите известные вам товары, изготовленные в США. Что вы знаете о предприятиях, которые выпустили эти товары?

6. Из художественной литературы и фильмов вспомните подробности освоения Дикого Запада. С какими сложностями пришлось встретиться первым переселенцам?

7. Чем, на ваш взгляд, похожи и чем отличаются русские и американцы?

8. Используя текст учебника и дополнительные источники информации, составьте маршрут путешествия по городам США и нанесите его на контурную карту. Рассчитайте время, необходимое для путешествия при использовании различных видов транспорта. Выделите главные достопримечательности городов, через которые проходит маршрут путешествия, и обозначьте их на контурной карте при помощи условных знаков.

§ 47. Центральная Америка и Вест-Индия

■ Какие страны находятся в Центральной Америке?

Страны, расположенные между южной границей США и Южной Америкой, образуют *Центральную Америку*. Страны Центральной Америки небольшие, а некоторые — даже карликовые. Только Мексика довольно велика (ее площадь почти 2 млн км²) (рис. 195).

► Работа с картой

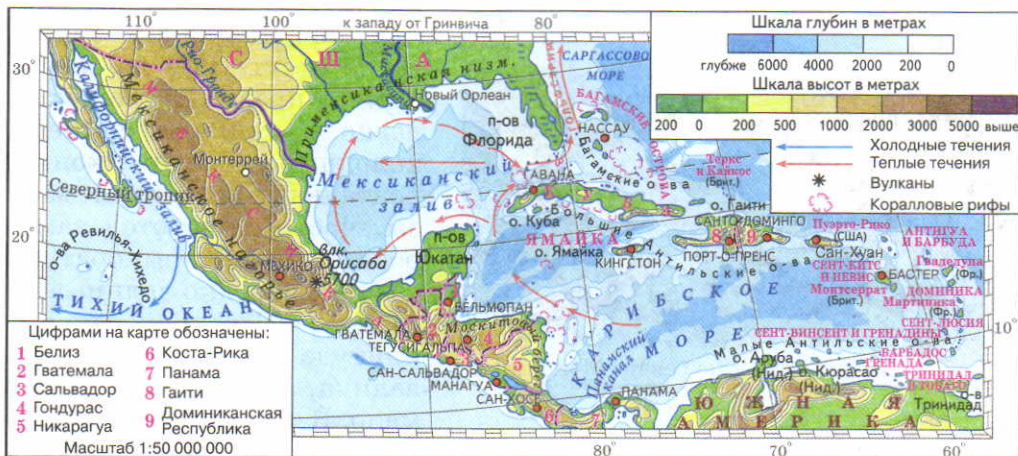


Рис. 195. Центральная Америка и Вест-Индия

1. Назовите наиболее крупные острова, входящие в состав Больших Антильских островов.
2. Назовите государства, имеющие колониальные владения на островах Карибского моря. Где расположены эти государства?

■ Что такое Вест-Индия?

С востока берега Центральной Америки омывают Карибское море и Мексиканский залив Атлантического океана. Многочисленные острова в Карибском море называют *Вест-Индией*. Именно сюда в 1492 г. приплыла экспедиция Христофора Колумба. Колумб думал, что открыл путь в Индию, поэтому за островами закрепилось название Вест-Индия — «Западная Индия». Вест-Индия включает *Большие Антильские*, *Малые Антильские* и *Багамские* острова.

Почти все страны и территории Вест-Индии носят названия островов, на которых они находятся, например, *Куба*, *Гаити* (на острове расположены две страны — *Гаити* и *Доминиканская Республика*), *Ямайка* и *Пуэрто-Рико* (см. рис. 195).

■ Каковы природа, население и хозяйство Мексики?

Большую часть территории Мексики занимает *Мексиканское нагорье*; низменности есть только на побережьях и на полуострове *Юкатан*.



Рис. 196. Полупустыня на севере Мексики

Северная часть Мексиканского нагорья более низкая, прохладная и сухая. Из-за отсутствия на севере горных преград зимой сюда легко проникают сухие и холодные умеренные континентальные воздушные массы, часто случаются заморозки. Летом температура воздуха нередко поднимается до $+40^{\circ}\text{C}$. Годовая амплитуда температур очень велика, а осадков выпадает мало. В целом климат север-

ной Мексики континентальный, поэтому в этой части страны распространены полупустыни (рис. 196). Это царство кактусов, агав и юкк. Они запасают влагу в сочных частях побега (листьях, стеблях) и расходуют ее по мере необходимости. Такой тип растений называют суккулентами. На Мексиканском нагорье насчитывается несколько сотен видов суккулентов.

Южная часть Мексиканского нагорья более высокая, ее окружают горные хребты. На юге страны много потухших и действующих вулканов (самый высокий из них — вулкан *Орисаба*).

Горообразование на большей части территории Мексики еще не закончено, поэтому в стране часто происходят землетрясения и извержения вулканов. На опасных территориях живет большинство населения, ведь для них характерен благоприятный климат. Людей привлекают и плодородные почвы, образовавшиеся на богатых минеральными веществами вулканических породах.

Мексика — одна из наиболее населенных стран мира; численность ее населения превышает 100 млн человек. Это страна древней культуры. До прихода европейских завоевателей на ее земле существовали государства майя и ацтеков (рис. 197). Современная столица Мексики — город *Мéхико* вырос на месте столицы древнего государства ацтеков (рис. 198).

Мехико — один из самых больших городов планеты: в его агломерации проживает около 18 млн человек. Город находится на высоте 2240 м над уровнем моря, его разреженный горный воздух непригоден для жителей равнинных стран. Расположение столицы в межгорной котловине, где скапливаются газы и пыль, выброшенные промышленными предприятиями и многочисленными автомобиля-

ми, является одной из причин образования **смога** — смеси дыма и газов. Он снижает видимость, вызывает заболевания растений, животных и человека.

Мексика богата многими полезными ископаемыми. На побережье и шельфе Мексиканского залива добывают нефть и природный газ, на Мексиканском нагорье — серебро, руды меди, свинца и других металлов.

Ведущая роль в Мексике принадлежит обрабатывающей промышленности. Хозяйство страны тесно связано с экономикой соседних США. На севере, вблизи мексикано-американской границы, построены промышленные предприятия, на которых работают мексиканские рабочие, а продукция этих предприятий — бытовая техника, детали автомобилей и т. д. — уходит в США.

На побережьях океанов в Мексике расположено множество курортов, куда туристов в течение всего года привлекают теплое море и песчаные пляжи. Из Европы, США и Канады особенно много туристов приезжает зимой, когда температура и влажность воздуха не так высоки.

■ **Каковы особенности небольших стран Центральной Америки?**

На территории практически всех малых стран Центральной Америки есть горы, среди которых много вулканических (самые высокие поднимаются выше 4000 м). В тектонических котловинах находятся озера. На побережье Карибского моря располагается заболоченная низменность, за обилие насекомых названная *Москитовым берегом*. Деревья на этой низменности имеют особые наземные корни. Во время прилива такие корни выполняют дыхательную функцию. Заросли деревьев с дыхательными корнями есть на побережьях океанов



Рис. 197. Древний храм



Рис. 198. Вид Мехико с высоты



Рис. 199. Внешний вид мангровых зарослей

во многих жарких и влажных районах планеты. Их называют **мангровыми зарослями (манграми)** (рис. 199).

Все небольшие страны Центральной Америки имеют жаркий и влажный тропический или субэкваториальный климат. Температура воздуха здесь редко опускается ниже $+22^{\circ}\text{C}$, осадки, приносимые пассатами с Атлантического океана, выпадают в большом количестве.

На территории стран Центральной Америки сохранились массивы влажных и переменно-влажных лесов. Особенно много их в Коста-Рике, в заповедниках и национальных парках. В лесах встречается огромное количество видов растений, водятся обезьяны, ягуары, броненосцы, североамериканские еноты, многие виды грызунов и птиц.

Большинство стран Центральной Америки в прошлом были колониями Испании; они стали независимыми в первой половине XIX в.

Однако сейчас почти все эти страны находятся в экономической зависимости от США. Именно американцы в начале XX в. добились права на строительство *Панамского* канала, прошедшего через Панамский перешеек и соединившего Атлантику с Тихим океаном.

Небольшие государства Центральной Америки иногда называют «банановыми республиками», с одной стороны, подчеркивая, что главное богатство этих стран — климат, позволяющий выращивать тропические сельскохозяйственные культуры, а с другой стороны, указывая на то, что тропические культуры являются основным товаром, которым торгуют эти страны.



Рис. 200. Гавана



Рис. 201. Последствия урагана

■ Каковы особенности многочисленных островов Вест-Индии?

Природа островов Карибского моря довольно разнообразна. Среди них есть и гористые вулканические, и низменные коралловые, и лесистые, и представляющие собой саванну. Климат островов — влажный тропический.

На островах Вест-Индии находятся значительные запасы полезных ископаемых: на Кубе — никелевые, хромовые и медные руды, *Тринидаде* — нефть, Ямайке — алюминиевые руды — бокситы, *Арубе* и *Кюрасао* — фосфориты.

Острова Вест-Индии известны как курорты, они привлекают отдыхающих не только природными, но и культурными достопримечательностями. Например, исторический центр столицы Кубы *Гаваны* внесен в Список всемирного культурного наследия (рис. 200). Однако при выборе сезона для отдыха важно знать, что в Вест-Индии в период с августа по октябрь зарождаются тропические **ураганы**. Они приводят к жертвам и разрушениям не только на островах, но и в странах Центральной Америки, и на юге США (рис. 201).

Во время колонизации островов Вест-Индии большая часть коренных жителей — индейцев — была истреблена. Основу современного населения составляют потомки черных рабов, ввезившихся из Африки для работы на плантациях, и мулаты. Потомки европейцев (в основном испанцев) многочисленны на Кубе, в Пуэрто-Рико и Доминиканской Республике.

Ключевые слова и выражения

- суккулент
- смог

- мангры
- ураган

Вопросы и задания

1. Выпишите из текста параграфа названия всех упомянутых в нем географических объектов. Пользуясь картами атласа, дополните список. Обозначьте все объекты на контурной карте.
2. В чем заключаются особенности географического положения стран: 1) Центральной Америки; 2) Вест-Индии?
3. Дайте характеристику рельефа и климата стран Центральной Америки.
4. С какими природными катастрофами приходится сталкиваться населению Центральной Америки и Вест-Индии? Вспомните, у жителей каких стран Евразии возникают такие же проблемы.
5. Имеет ли значение для государств Центральной Америки близость такой большой и экономически развитой страны, как США? Приведите примеры, подтверждающие ваше мнение.
6. Многие страны Вест-Индии привлекают большое количество туристов. Какие природные особенности способствуют этому?
7. Пользуясь учебником и картами атласа, составьте комплексную характеристику Кубы по плану в приложениях.
8. Острова Вест-Индии расположены между Мексиканским заливом, Саргассовым и Карибским морями. Используя различные источники информации, найдите легенды, связанные с этим участком Земли.
9. Изучите государственные гербы Гондураса, Коста-Рики и Панама (рис. 202). Какую информацию об этих странах они несут?



Рис. 202. Государственные гербы: а — Гондураса; б — Коста-Рики, в — Панама

§ 48. Бразилия

<...> Страна неисчерпаемых природных ресурсов, страна сказочного богатства.

Страна резких контрастов.

<...> Одни жители Бразилии укладываются спать на ветвях деревьев, другие на тридцатом этаже небоскреба. Одни до сегодняшнего дня не познали всех выгод от изобретения колеса, другие управляют реактивными самолетами.

И. Ганзелка, М. Зикмунд

■ Где находится Бразилия и каковы ее размеры?

Бразилия — самое большое по площади государство Южной Америки. По размерам территории (8,5 млн км²) она занимает пятое место в мире.

► Работа с картой

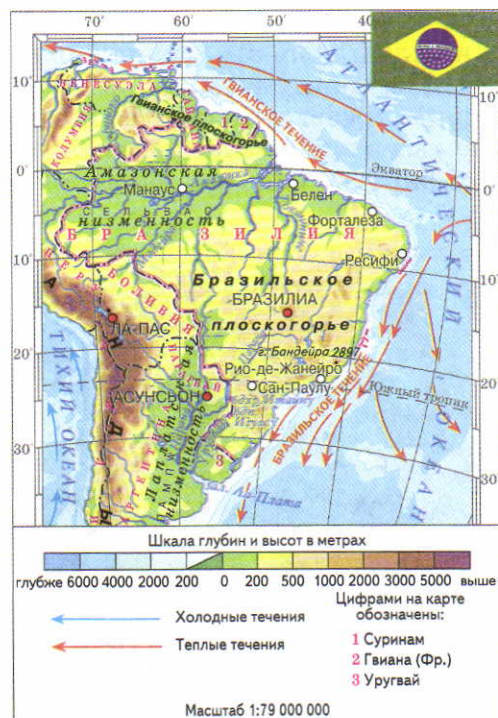


Рис. 203. Бразилия

1. Охарактеризуйте географическое положение Бразилии.

1) Как расположена территория страны по отношению к экватору? Южному тропику? Сделайте вывод о влиянии географического положения Бразилии на ее климат.

2) С какими странами граничит Бразилия? По каким природным объектам проходит граница?

3) Какие океанские течения находятся у берегов страны? Как они влияют на ее климат?

2. Определите, на сколько различных по рельефу частей можно разделить Бразилию. Назовите основные формы рельефа, расположенные на территории страны.

3. Какая крупнейшая река пересекает территорию страны с запада на восток? Где она берет свое начало? Куда впадает? Назовите притоки этой реки.

Большая протяженность береговой линии и наличие удобных бухт способствовали возникновению и развитию в стране крупных портовых городов.

Бразилия так велика, что вмещает почти всю самую большую низменность планеты — Амазонскую и обширное Бразильское плоскогорье (рис. 203).

■ Какова природа Амазонии?

Вся северная низменная часть страны — *Амазония* — покрыта влажными экваториальными лесами (рис. 204, а). В Южной Америке такие леса называют **сэльвой**.

Вы уже знаете, что благодаря поступлению большого количества солнечного тепла и низкому атмосферному давлению в прилегающих к экватору районах формируется особенно жаркий и влажный климат. В Южной Америке этому способствует и рельеф. Западная часть Амазонской низменности ограничена с севера Гвианским плоскогорьем, а с юга Бразильским плоскогорьем, поэтому влажные воздушные массы над ней накапливаются. Влажный нагретый воздух, поднимаясь вверх, охлаждается, водяной пар конденсируется, образуются кучевые облака, из которых каждый день выпадают ливневые осадки. Такой климат называется экваториальным.

Обилие тепла и влаги — причина чрезвычайного богатства растительного мира сэльвы; одних деревьев в ней встречается более 4 тыс. видов. В лесах Амазонии растут фикусы, пальмы, каучуковое

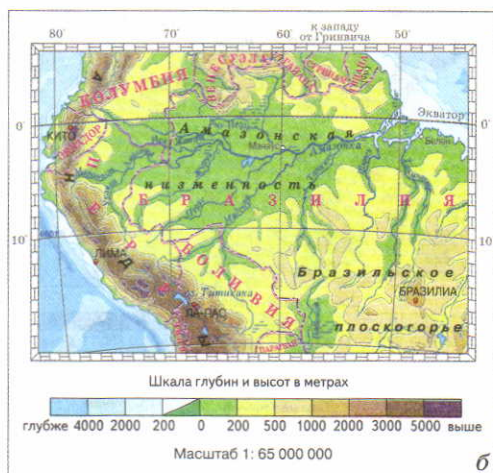


Рис. 204. Амазония: а — вид с самолета; б — бассейн Амазонки

дерево гевея, дерево какао, множество орхидей и другие экзотические для нас растения. Путешествовать по некоторым районам сельвы не просто и небезопасно: растительность образует непроходимые многоярусные заросли, в которых водятся много ядовитых змей и насекомых.

Сельва играет важную роль в формировании климата Земли. Деревья поставляют в атмосферу кислород, с поверхности их листьев происходит испарение влаги.

«Дорогой в сельве» называют Амазонку. Бассейн этой реки — это не только вся Амазонская низменность, но и прилегающие склоны Гвианского и Бразильского плоскогорий, и восточные склоны Анд (рис. 204, б). Амазонка образуется при слиянии рек *Мараньон* и *Укаяли* и судоходна почти на всем своем протяжении. Русло Амазонки широкое (иногда до нескольких десятков километров) и глубокое (до 100 м). Обильные осадки, выпадающие в бассейне реки в течение всего года, и большое количество притоков, расположенных как в Южном, так и в Северном полушариях, делают Амазонку самой полноводной рекой планеты.

В течение XX в. влажные экваториальные леса в бассейне Амазонки интенсивно вырубались. Особенно сильно их площадь сократилась в результате строительства *Трансамазонской* магистрали — дороги, пересекающей Амазонскую низменность с востока на запад. Исчезновение лесов или сокращение их площади уже привело и еще может привести к сокращению количества осадков, а значит, к изменению климата Южной Америки и даже всей Земли.

► Анализ климатограммы

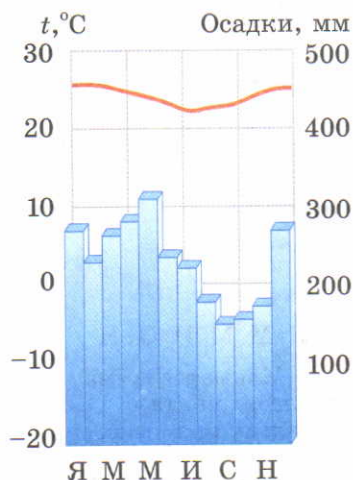


Рис. 205. Климатограмма населенного пункта в Амазонии

Опишите климат Амазонии, пользуясь рисунком и планом характеристики климата с помощью климатограммы в приложениях.

■ Каковы особенности природы Бразильского плоскогорья?

Бразильское плоскогорье занимает центральную и южную части Бразилии. Оно, как и Амазонская низменность, сформировалось на древней Южно-Американской платформе. Горные породы фундамента платформы во многих местах выходят на поверхность, что

► Анализ климатограммы

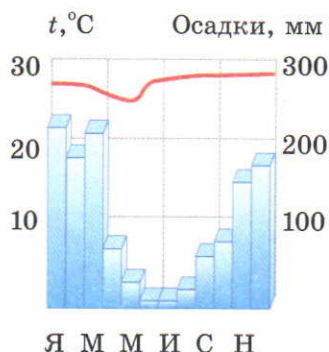


Рис. 206. Климатограмма населенного пункта на Бразильском плоскогорье

Опишите климат Бразильского плоскогорья, пользуясь рисунком и планом характеристики климата с помощью климатограммы в приложениях.

На его наветренных склонах круглый год выпадает большое количество осадков. Это область тропического влажного климата.

Когда-то скалистые склоны Бразильского плоскогорья были покрыты вечнозелеными лесами; в течение последних пяти столетий большая часть этих лесов вырублена. На их месте сейчас располагаются плантации сахарного тростника, хлопка, кофе (рис. 207). Именно здесь выращивается большая часть кофейных зерен, по производству которых страна занимает первое место в мире.



Рис. 207. Плантация кофе

позволяет применять открытый способ добычи содержащихся в них руд. На плоскогорье добывают железные, марганцевые и другие руды, алмазы, золото. Запасы полезных ископаемых уникальны по своим размерам и разнообразию.

В отличие от Амазонской низменности с ее жарким и влажным климатом, на большей части Бразильского плоскогорья четко выделяются влажный и сухой сезоны года (рис. 206). Плато с крутыми склонами покрыты саваннами и редколесьями. Их используют как пастбища.

В тропическом поясе на пути пассатов, переносящих влажные воздушные массы с Атлантического океана, встает крутой восточный уступ Бразильского плоскогорья.

В южной части Бразильского плоскогорья берет начало множество рек, относящихся к бассейну Параны. Там, где они выходят с плоскогорья на Лаплатскую низменность, существуют крупные водопады, самый грандиозный из которых — Игуасу — находится на границе Бразилии и Аргентины. Высота водопада — 72 м, ширина — около 3 км.

На гидроэлектростанциях, построенных на реках Бразилии, вырабатывается основная часть электроэнергии страны.

■ Каковы главные черты населения и хозяйства Бразилии?

Бразилия занимает пятое место в мире не только по площади, но и по численности жителей. Бразильцы — народ, сложившийся в результате смешения европеоидной, монголоидной и негро-австралоидной рас.

Коренные жители Бразилии — индейские племена, как и в большинстве других стран Нового Света, немногочисленны. Со времени начала европейской колонизации количество индейцев значительно сократилось; на сегодняшний день сохранилось около 150 различных племен. Они живут в основном в Амазонии — наименее заселенной части страны. Индейцы расчищают участки леса под поля, ловят рыбу, охотятся и собирают дары леса. Сейчас из-за интенсивной вырубки лесов будущее индейских племен находится под угрозой.

Представители европеоидной расы впервые появились в Бразилии в самом начале XVI в. И хотя первыми берегов Южной Америки достигли испанцы, земли Бразилии отошли к португальцам. Поэтому и официальным языком в стране является португальский — язык европейских колонизаторов, а религией — католицизм.

Негров привозили в Бразилию из западных районов Африки. Они работали на плантациях на северо-востоке страны, поэтому сейчас в этой части Бразилии больше всего их потомков. Негритянская культура — очень важная часть культуры Бразилии: это и зажигательная музыка, и особые танцы, и своеобразная религия, и многое другое.

Наилучшие условия для жизни и хозяйственной деятельности населения — на Бразильском плоскогорье и на побережье Атлантического океана. Плотность населения на побережье, особенно на юго-востоке страны, очень высока. Это главный экономический район государства. Здесь расположены крупнейшие города Бразилии — *Сан-Паулу* и *Рио-де-Жанейро* (рис. 208).

Бразилия производит и продает за границу не только продукты сельского хозяйства, но и автомобили, бытовую технику, самолеты, металлы.



Рис. 208. Панорама Рио-де-Жанейро



Рис. 209. Карнавал в Рио-де-Жанейро

В стране оригинально решена проблема обеспечения автомобильного транспорта топливом: собственных запасов нефти недостаточно, поэтому автомобили ездят не на бензине, а на спирте, который получают из сахарного тростника.

Столица страны — город *Бразилиа* — была построена в 1950-х гг. в центре Бразильского плоскогорья. Планировка и архитектура

города так интересны, что, несмотря на небольшой возраст, его даже внесли в Список объектов всемирного культурного наследия. План города сравнивают с силуэтом летящей птицы или с самолетом. В отличие от столиц многих других стран, в Бразилиа мало промышленных предприятий, а большинство ее населения работает в государственных учреждениях.

Ключевые слова и выражения

- сельва

Вопросы и задания

1. Выпишите из текста параграфа названия всех упомянутых в нем географических объектов. Пользуясь картами атласа, дополните список. Обозначьте все объекты из списка на контурной карте.
2. Пользуясь текстом параграфа, составьте словесный портрет Амазонки.
3. Почему север и восток Бразилии заняты лесами, а центр — саваннами и редколесьями?
4. Как природные условия в разных частях Бразилии повлияли на занятия ее населения?
5. Дайте характеристику рельефа Бразильского плоскогорья по плану в приложениях.
6. Как вы думаете, почему представители разных рас и потомки разных народов называют себя бразильцами?

§ 49. Хребты и нагорья Анд: от Венесуэлы до Чили

■ Какие страны называют Андскими?

На западе Южной Америки продолжается горная цепь Кордильер: на этом материке они носят название Анд. Анды — самая длинная горная цепь суши, их длина примерно 9 тыс. км.

Часто страны, расположенные в этих горах, называют Андскими (рис. 210). Размеры каждой из них (за исключением *Эквадора*) значительно превышают размеры самых больших стран Европы.

■ Каковы особенности рельефа Андских стран?

Горная система Анд образовалась на стыке литосферных плит (рис. 211). Как вы помните, земная кора в таких районах особенно подвижна, поэтому на территории Андских стран происходят землетрясения и располагаются многие действующие вулканы, цепь которых является частью Тихоокеанского «огненного кольца».

Анды состоят из нескольких параллельных горных цепей, разделенных межгорными долинами и обширными плоскогорьями. Поскольку плоскогорья окружены горами, их называют **внутренними**. Самое обширное из таких плоскогорий находится на террито-

► Работа с картой



1. В каких Андских странах горы занимают почти всю территорию?
2. На границе каких стран находится самая высокая вершина Анд? Определите ее географические координаты.
3. Назовите вулканы, расположенные в Андах. Какую высоту они имеют? На территории каких стран находятся?

Рис. 210. Андские страны

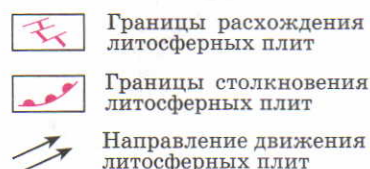
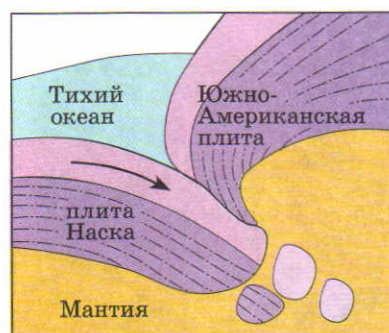
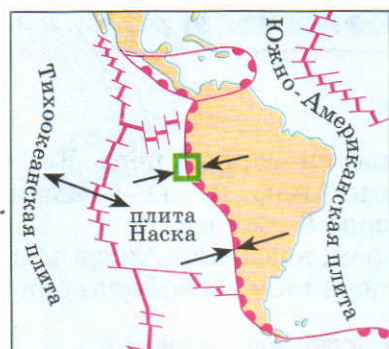


Рис. 211. Взаимодействие литосферных плит у западной окраины Южной Америки

рии Перу и Боливии и имеет абсолютную высоту около 4000 м. По межгорным долинам индейцы проложили дороги еще до открытия Америки европейцами.

На одном из внутренних плоскогорий Анд находится самое большое высокогорное озеро мира — *Титикака*.

В Андах есть запасы разнообразных полезных ископаемых. Представления о богатствах Анд нашли отражение в легендах о стране золота Эльдорадо. Именно золото привлекало в эту часть материка испанских колонизаторов, хотя его здесь как раз немного, зато имеются богатые запасы руд других металлов: в Боливии — олова, в Чили — меди, в Перу — серебра.

Многие полезные ископаемые начали добывать еще несколько столетий назад. Так, в XVI в. в районе города Потоси на территории Боливии располагался крупнейший в мире комплекс по добыче полезных ископаемых. Серебряные монеты для королевских домов Европы чеканились именно из местной руды.

К востоку от северной части Анд лежит Оринокская низменность. Она соответствует прогибу, который разделяет Южно-Американскую платформу и область складчатости.

■ Какие природные комплексы сформировались в Андских странах?

Горная система Анд протянулась от экваториальных до умеренных широт, поэтому ее природа очень разнообразна. С одной стороны, для Анд характерна высотная поясность, с другой стороны, природа горных районов изменяется при движении с севера на юг в соответствии с законом широтной зональности (рис. 212).

В Андах, расположенных на территории Эквадора и Колумбии, в течение всего года выпадает очень много осадков. Из-за значитель-

ной высоты над уровнем моря в районах проживания большей части населения прохладно, а из-за близости экватора температура в течение года почти не изменяется.

В тропических широтах на высоких внутренних плоскогорьях Перу и Боливии температура даже летом не превышает $+15^{\circ}\text{C}$ и довольно сухо. Погода там очень изменчива, часто дуют холодные ветры, нередко туманы. На внутренних плоскогорьях распространены **горные степи**, которые являются пастбищами для лам и альпакá — копытных животных с густой длинной шерстью.

Западные склоны Анд в пределах тропического пояса практически не получают влаги. Холодное Перуанское течение, проходящее вдоль берега Южной Америки, охлаждает воздушные массы, тяжелый холодный воздух не поднимается вверх, и, следовательно, не образуются облака и не выпадает дождь. Из-за подобного климата здесь и возникла известная пустыня Атакама.

На самом юге Анд, в Чили, в пределах умеренного пояса, находится «мокрый угол» Южной Америки: западные ветры приносят сюда влажные воздушные массы с Тихого океана. На западных склонах Анд в этой части материка произрастают смешанные леса, а на восточных, подветренных, располагаются полупустыни и пустыни.

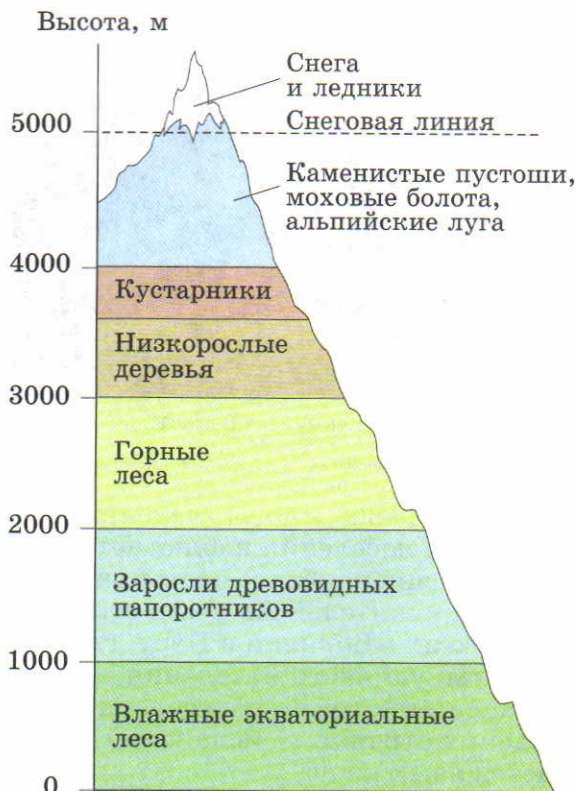


Рис. 212. Высотная поясность в Андах на широте экватора

В нижнем высотном поясе (до высоты 1500 м) население выращивает какао, бананы, сахарный тростник, в более засушливых районах — кофе, табак, хлопок. На высотах до 2000—2800 м выращивают в основном кукурузу и кофе. Этот пояс наиболее благоприятен для людей, в нем проживает большинство жителей Андских стран.



Рис. 213. Мачу-Пикчу — крепость инков в Перу

Горные ледники дают начало рекам; затопленные морем ледниковые долины превратились во фьорды.

■ Каковы особенности населения и хозяйства Андских стран?

Население Андских стран относительно немногочисленно: больше всего жителей в Колумбии и Перу, однако численность населения даже этих стран не превышает численности на-

селения самых многонаселенных стран Европы. Самая высокая плотность населения наблюдается на нагорьях Анд, где климатические условия наиболее благоприятны для проживания.

Среди жителей Андских стран много индейцев и метисов. Больше всего их в Боливии и Перу, где индейцы кечуа и аймара́ составляют бо́льшую часть населения, меньше всего — в Чили, где живут в основном потомки переселенцев из Европы. Официальный язык в Андских странах — испанский, в Перу государственным также является язык кечуа.

Вы уже знаете, что испанские завоеватели обнаружили в Андах высокоразвитое государство — империю инков. Самые древние индейские государства возникли в Андах еще в I тыс. н. э. Памятники прежних цивилизаций сохранились во многих Андских странах, больше всего их в Перу, Боливии и Колумбии (рис. 213).

Индейские цивилизации оставили миру не только архитектурные памятники, но и многие сельскохозяйственные растения: картофель, кукурузу, тыкву, хлопчатник.

В наши дни экономика Андских стран во многом зависит от мировых цен на полезные ископаемые и сельскохозяйственную продукцию. Эквадор, Венесуэла и Колумбия поставляют на мировой рынок нефть, Чили, Перу и Боливия — руды металлов.

■ Чем знамениты Андские страны?

На территории Венесуэлы находится озеро *Маракáйбо*. В его пейзаж вписались буровые вышки: там идет добыча нефти. В лесах Гвианского плоскогорья на востоке страны на одном из притоков *Оринóко* находится высочайший в мире водопад Анхель (1054 м).

Колумбия знаменита своим кофе. Ее столица — *Санта-Фе-де-Боготá* — находится на горном плато в поясе «вечной весны». Климат здесь схож с европейским: из-за большой абсолютной высоты среднегодовая температура воздуха составляет $+14^{\circ}\text{C}$. Восток страны занят саваннами и влажными экваториальными лесами.

Самая маленькая из Андских стран — Эквадор, что по-испански означает «экватор». Экватор проходит в двух десятках километров от столицы страны — города *Кито*. Туристы любят фотографироваться у обелиска, обозначающего положение экватора: одна нога — в Северном полушарии, другая — в Южном. Эквадор является крупнейшим поставщиком бананов на мировой рынок. В Тихом океане в 1000 км от берега Южной Америки находятся принадлежащие Эквадору острова *Галáпагос*, на которых живет множество животных и растений-эндемиков, например гигантские черепахи, на которых можно ездить верхом.

Самая большая из Андских стран — Перу. У ее берега из глубин Тихого океана поднимаются богатые минеральными веществами и кислородом воды, поэтому здесь много планктона, который служит кормом для рыб. По улову рыбы Перу занимает одно из ведущих мест в мире. На побережье или недалеко от него располагаются многие города страны, в том числе ее столица — *Лима*. На склонах Перуанских Анд берут свое начало реки Мараньон и Укаяли.

На территории Боливии, получившей свое название в честь борца за независимость испанских колоний в Америке Симóна Боли́вара, есть и заснеженные высокогорья, и саванны, и влажные леса. Более половины населения этой страны проживает на плоскогорье, расположенном на высоте 3300—3800 м над уровнем моря. Фактическая столица Боливии — *Ла-Пас* — находится на высоте около 4000 м и является самым высокогорным столичным городом мира.

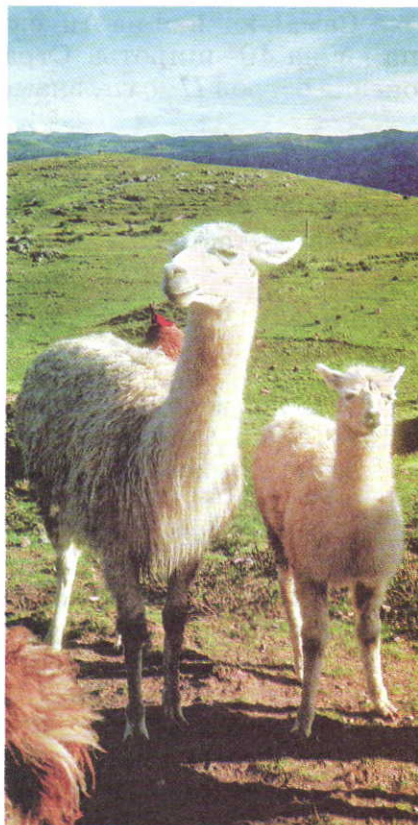


Рис. 214. Ламы

Самая южная из Андских стран — Чили — вытянулась с севера на юг на 40° широты. Стране принадлежит находящийся в Тихом океане остров *Пасхи*, знаменитый своими каменными изваяниями.

Ключевые слова и выражения

- внутренние плоскогорья
- горная степь
- пояс «вечной весны»

Вопросы и задания

1. Выпишите из текста параграфа названия всех упомянутых в нем географических объектов. Пользуясь картами атласа, дополните список. Обозначьте все объекты из списка на контурной карте.

2. Назовите общие черты природы Андских стран.

3. Причиной разрушения некоторых крупных индейских поселений были не только действия испанских колонизаторов, но и сильные землетрясения. Зная особенности строения земной коры, объясните причину возникновения этих катастрофических явлений природы.

4. Как изменяется количество осадков в Андах с севера на юг? С чем это связано?

5. Вы знаете, что климат на берегу моря или океана более влажный, чем в глубине материка. Можете ли вы назвать исключение из этого правила на территории Южной Америки и объяснить, что является его причиной?

6. В чем причина смены высотных поясов в Андах? Как она происходит на широте экватора?

7. По климатической карте и плану в приложениях дайте описание климата Перу. Чем различается климат западной, центральной и восточной частей страны?

8. Определите, к бассейну какого океана относятся крупные реки, протекающие по территории Андских стран. Как вы думаете, с чем это связано?

9. Используя дополнительные источники информации и текст учебника, составьте примерный маршрут путешествия по Андским странам. Какие природные и культурные достопримечательности этих стран кажутся вам наиболее интересными?

§ 50. Лаплатские страны

■ Где находятся эти страны?

Аргентина, Уругвай и Парагвай — Лаплатские страны. Такое название они получили от Лаплатской низменности, на которой располагаются (рис. 215).

■ Какова природа этих стран?

Южную часть обширной Лаплатской низменности называют **Пампа**. Пампа — это степь с плодородными почвами, похожими на черноземы. Ее пейзаж похож на пейзаж прерий Северной Америки и степей Евразии, однако климат Пампы более теплый и влажный, чем климат степей Северного полушария. Более влажная восточная часть Пампы почти вся распахана и занята полями пшеницы и кукурузы. Она является главным сельскохозяйственным районом Аргентины. Более засушливая западная часть представляет собой огромное пастбище для скота.

Основные реки Лаплатских стран — Парана, Уругвай и их притоки. На реке Парана построены гидроэлектростанции. В нижнем течении ее воды используются для орошения полей.

К югу от Пампы лежит Патагония. Ее пейзаж довольно уныл и однообразен: плато, покрытые полупустынной растительностью, редкие озера и пересыхающие реки. Сюда проникают воздушные массы из Антарктики, поэтому бывает, что зимой тем-

► Работа с картой

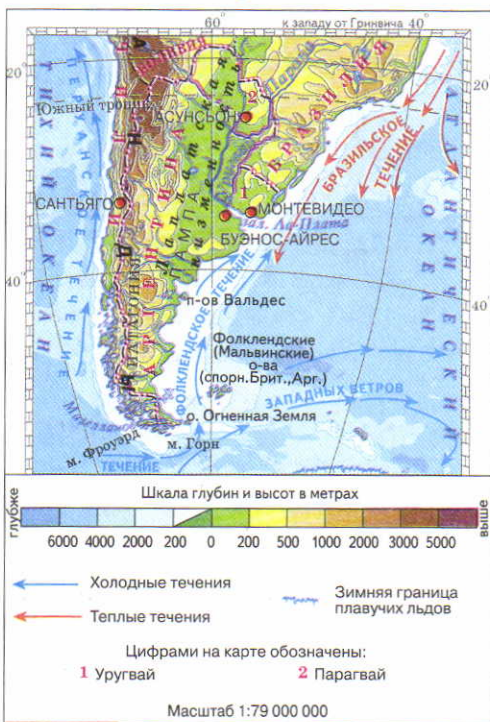


Рис. 215. Лаплатские страны

1. Какая важная условная линия градусной сети пересекает Лаплатские страны? Выясните по картам атласа, в пределах каких климатических поясов расположены эти страны.
2. С какими государствами граничат Лаплатские страны? Какая страна не имеет прямого выхода в Мировой океан?

► Работа с картой

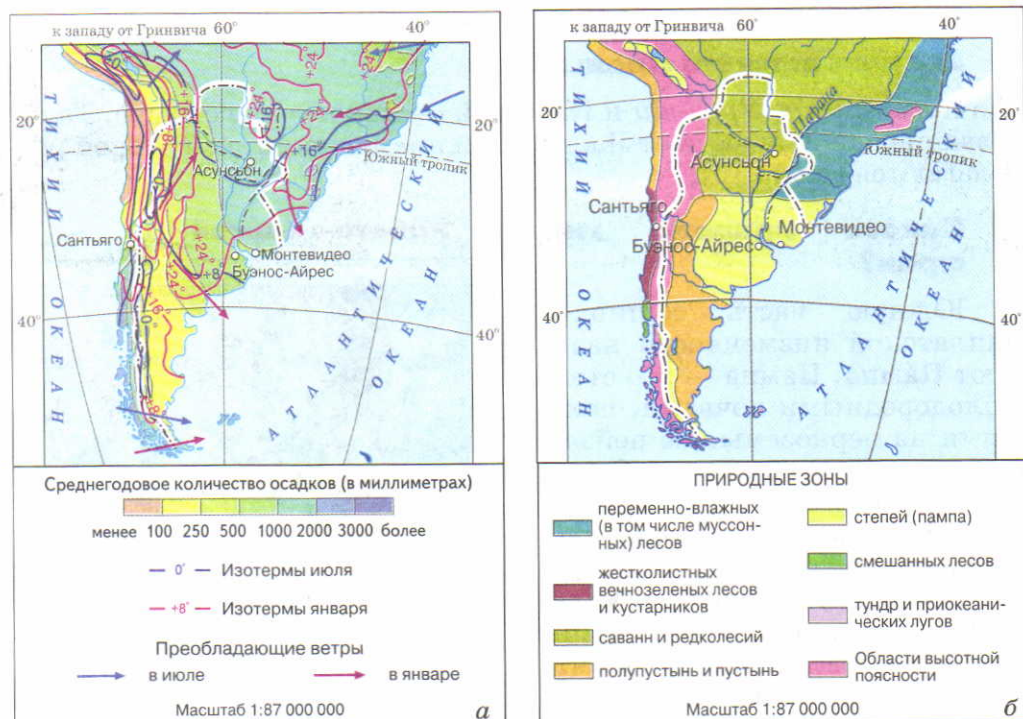


Рис. 216. Лаплатские страны: а — климатическая карта; б — карта природных зон

1. Пользуясь физической картой Лаплатских стран (рис. 215), определите, какие формы рельефа есть в Аргентине, Уругвае, Парагвае. Сравните физическую карту Лаплатских стран с климатической картой и картой природных зон и ответьте на вопросы:

- 1) Что препятствует проникновению пассатов, переносящих влажные воздушные массы с Атлантического океана, на равнины Парагвая и Аргентины?
- 2) Почему на западных склонах Анд, в Чили, в пределах субтропического и умеренного поясов располагаются леса, а на восточных склонах, в Аргентине, — степи и полупустыни?

2. Рассмотрите карту природных зон и проследите, как они сменяются в Лаплатских странах. Объясните выявленную закономерность.

температура опускается до -33°C . У берегов Патагонии обитает множество морских млекопитающих.

У южной оконечности Южной Америки расположен остров *Огненная Земля* и группы более мелких островов. Они практически безлюдны, зато морские животные и птицы встречаются в изобилии.

Каковы отличительные черты населения и хозяйства Лаплатских стран?

Пейзажи Аргентины и Уругвая привычны взгляду европейца, природные условия этих стран позволяют заниматься выращиванием зерновых, выпасом скота. Все это, а также наличие огромных неосвоенных земель, привлекло в Аргентину и Уругвай в XIX—XX вв. множество переселенцев из Европы, поэтому эти страны считаются самыми «европейскими» в Южной Америке.

Родившихся в Латинской Америке потомков испанских колонистов называют **креолами**. Креолы составляют ядро аргентинцев и уругвайцев.

Как и большая часть материка, Аргентина была открыта испанцами в XVI в. Название страны происходит от латинского слова «аргентум» (серебро) и отражает надежду испанцев найти в ней драгоценные металлы. Аргентина действительно богата полезными ископаемыми, однако в мире она известна благодаря сельскому хозяйству: по производству зерна и мяса страна занимает одно из первых мест на планете (рис. 217).

Большинство населения Аргентины сосредоточено в нижнем течении Параны и прибрежном районе Пампы. Сельских жителей аргентинской Пампы — наездников-пастухов — называют гау-



<...> Как доверчиво стоят здесь <...> эти великолепные коровы, как благоразумно поворачивают они головы и снова склоняются к вечно накрытому для них столу! <...> Пампа принадлежит им днем и ночью, зимой и летом, в солнце и дождь. Они понятия не имеют о том, что такое коровник, поилка, солома. У них великолепная длинная шерсть, которая напоминает скорее волосы. Едешь десять, сто километров <...>, а за проволочной изгородью все те же коровы, бесчисленные, вечно жующие!

И. Ганзелка, М. Зикмунд

Рис. 217. Пампа

чо. Многие обычаи и словечки гаучо распространились на всю страну.

Столица Аргентины — *Буэнос-Айрес* — расположена на берегу залива *Ла-Плата* и является одним из крупнейших портов Южной Америки. В столице и ее пригородах живет $\frac{1}{3}$ населения страны. Этот самый европейский город Латинской Америки является родиной известного на весь мир аргентинского танго.

К противоположной, северной, стороне залива Ла-Плата выходит одна из самых маленьких стран Южной Америки — Уругвай. Уругвай — крупный поставщик на мировой рынок мяса, шерсти, кожи.

Самая бедная из Лаплатских стран — Парагвай. Здесь преобладают саванны и редколесья. В Парагвае растет дерево кебрачо (в переводе с испанского — «сломай топор»), которое ценится за очень твердую древесину, а также йерба — вечнозеленый кустарник, из листьев которого готовят парагвайский чай — матэ. Население Парагвая сформировалось в результате смешения индейцев гуарани и испанских переселенцев. Граждане страны используют язык гуарани в повседневной жизни значительно чаще, чем официальный испанский язык.

Ключевые слова и выражения

• Пампа

• креол

Вопросы и задания

1. Выпишите из текста параграфа названия всех географических объектов. Пользуясь картами атласа, дополните список. Обозначьте все объекты из списка на контурной карте.

2. Почему Аргентина стала одним из главных мировых производителей зерна и мяса?

3. Чем отличается природа Лаплатских стран от природы остальных стран материка? В чем причина такого отличия?

4. Сравните Лаплатскую и Оринокскую низменности по плану:

1) положение на материке;

2) климатические особенности (средние температуры января и июля, среднегодовое количество осадков, климатические пояса и области);

3) природные зоны;

4) характер использования человеком (леса, пашни, пастбища и т. д.). Сделайте вывод о причинах сходства и различия.

5. По картам атласа дайте характеристику рельефа, климата, природных зон и хозяйственного освоения острова Огненная Земля. Выясните, откуда пошло его название.

6. Через какие районы Аргентины проходил маршрут путешествия по параллели 37° ю. ш., описанный в романе Жюль Верна «Дети капитана Гранта»? Вспомните, с какими трудностями пришлось встретиться здесь героям романа. Какими природными особенностями территории были обусловлены эти трудности?

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«Америка — Новый Свет»

Америка — часть света, открытая Христофором Колумбом, но названная по имени Америго Веспуччи, который первым догадался, что Колумб приплыл не в Индию, а открыл новый материк. Протянувшаяся от арктических широт Северного полушария до антарктических широт Южного, Америка знаменита многими природными достопримечательностями.

В устройстве поверхности Южной и Северной Америки много общего. На обоих материках вдоль западного берега протянулись высокие горы — часть Тихоокеанского «огненного кольца». К областям складчатости примыкают обширные древние платформы, которым в рельефе соответствуют равнины.

История освоения Южной и Северной Америки также во многом похожа. Америка была заселена выходцами из Азии, которые пришли сюда около 30 тыс. лет назад по сухопутному мосту, располагавшемуся на месте Берингова пролива. Европейцы, открыв для себя Новый Свет, открыли и совершенно иную цивилизацию. К сожалению, это открытие обернулось трагедией для местного населения — индейцев, которых белые переселенцы попросту уничтожали. Миграция народов из Европы, а позже из Африки и Азии сформировала особенный расовый и национальный состав населения Нового Света.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

Прочтите список слов и выражений по теме «Америка — Новый Свет».

Прерия, торнадо, смешанный лес, секвойя, Дикий Запад, резервация, гаучо, суккулент, мангровые заросли, сельва, кофе, метис, мулат, Пампа, тайга, пыльная буря, внутренние плоскогорья, приокеаническая пустыня, фьорд, креол, инуит, тропический ураган, лама.

1) С какой территорией Северной или Южной Америки связано каждое слово и выражение из списка? 2) Какие слова и выражения связаны с особенностями: а) рельефа; б) климата; в) вод; г) растительности и животного мира; д) населения и его хозяйственной деятельности? 3) Обозначьте объекты и явления из списка на контурной карте. Условные знаки придумайте сами. 4) Составьте свой список слов и выражений по теме «Америка — Новый Свет».



§ 51. Географическое положение и природа Австралии

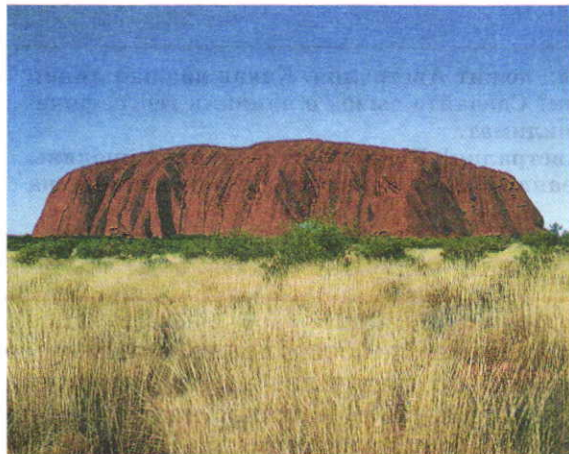
Австралия с легкостью воспринимается как суровая среда обитания. Все как раз наоборот: это гостеприимный дом умелых и толковых людей.

Д. Мартин

Австралия — самый маленький континент земного шара, его занимает единственная страна — *Австралийский Союз* или просто Австралия (рис. 219). Кенгуру, коала и страусы эму столь же обычны здесь, как зайцы в России. Австралия поставляет на мировой рынок шерсть и руды, пшеницу и алмазы. Этот край всегда находился в стороне от мировых катастроф и войн, его население живет спокойно и размеренно и, как кажется иногда самим австралийцам, даже немного скучно.

■ Какова природа Австралии?

Несколько десятков миллионов лет назад Австралия была частью огромного древнего материка Гондвана, включавшего кроме нее Африку, Южную Америку, Антарктиду. После того как Австралия



Массив Улуру включен в число объектов всемирного природного и культурного наследия. Он является персонажем многих местных легенд. Высота массива 348 м, периметр основания равен примерно 9 км. Улуру сложен из красного песчаника и резко отличается по цвету от простирающейся вокруг желтоватой ровной поверхности полупустыни. Большинство туристов приезжает посмотреть, как Улуру меняет свой цвет в зависимости от времени суток и погоды.

Рис. 218. Массив Улуру

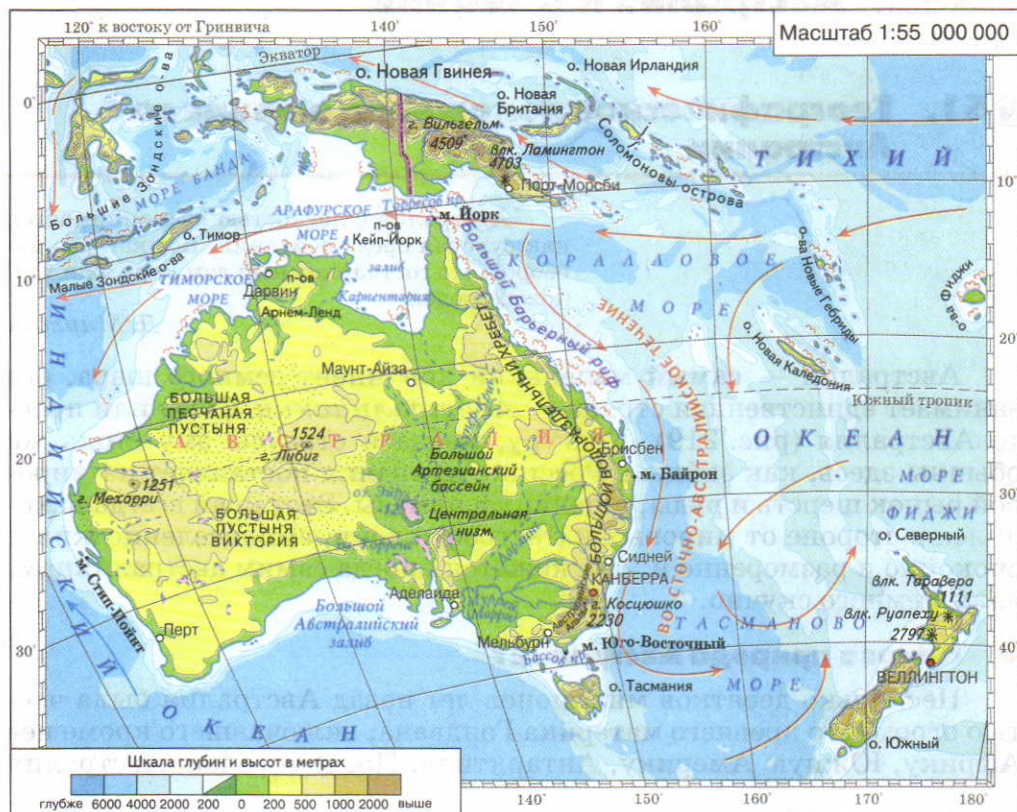


Рис. 219. Австралия

1. Определите, в каких полушариях лежит Австралия. Какая важная линия градусной сети пересекает материк? Сделайте вывод о влиянии географического положения Австралии на ее климат.
2. Какими океанами омывается Австралия? Какие моря, заливы и проливы находятся у ее берегов? Какие океанические течения оказывают влияние на ее природу?
3. Каково географическое положение Австралии относительно других материков?

откололась от Гондваны, она развивалась обособленно, поэтому ее природа очень своеобразна. Несколько тысяч лет назад Австралия была связана с Евразией сухопутным мостом, который находился на месте Зондских островов. По этому мосту на материк из Евразии попали некоторые растения и животные, а также человек.

Австралия — самый низкий материк Земли. Ее средняя абсолютная высота составляет 215 м; высочайшая точка, расположенная на юго-востоке материка, возвышается над уровнем моря всего на 2230 м. На поверхности австралийских равнин кое-где встречаются останцы, возникшие после разрушения древних гор.

Вдоль берега Тихого океана протягивается *Большой Водораздельный* хребт — древняя горная страна. Сейчас процессы горообразования здесь не идут, поэтому нет вулканов и землетрясений. В южной части Большого Водораздельного хребта — *Австралийских Альпах* — располагается самая высокая точка материка — *Косцюшко*. Из-за небольшой высоты гор на них нет ледников, а снег на склонах лежит только зимой.

Между плоскогорьями и плато Западной Австралии и Большим Водораздельным хребтом располагается *Центральная* низменность с жарким сухим климатом. Когда-то на этом месте было дно океана, где формировались толщи осадочных отложений. В средней части низменности располагается бессточное озеро *Эйр* — самая глубокая впадина Австралии (около 12 м ниже уровня моря). Вся поверхность пустынной Центральной низменности покрыта густой сетью кріков — сухих в течение большей части года русел рек.

► Работа с картой



Рис. 220. Климатическая карта Австралии

1. Назовите самый теплый месяц в Австралии и объясните, почему это именно так.
2. Почему восточные берега Австралии более увлажнены, чем западные? Для ответа на этот вопрос вам следует вспомнить, в каком климатическом поясе располагается большая часть Австралии и какие постоянные ветры дуют в этом поясе.
3. Сравните климатическую и физическую (рис. 219) карты Австралии и выясните, как на климат материка повлиял его рельеф.
4. Как вы думаете, климат каких территорий Австралии наиболее подходит для европейцев? Почему? Определите по карте природных зон Австралии в атласе какая природная зона располагается на этих территориях.



Рис. 221. Горное озеро на острове Тасмания

Остров *Тасмания*, названный в честь голландского мореплавателя *Абеля Тасмана*, является продолжением Большого Водораздельного хребта. На месте *Бассова* пролива когда-то была суша, по которой на остров проникли люди. Тасманийцы, долгое время находясь в изоляции, к моменту прихода европейцев все еще существовали в каменном веке.



Рис. 222. Большой Барьерный риф

У северо-восточного берега Австралии располагается самое большое в мире сооружение, «построенное» живыми организмами. Это *Большой Барьерный* риф, созданный коралловыми полипами. В воде, температура которой не поднимается выше $+38^{\circ}\text{C}$ и не падает ниже $+21^{\circ}\text{C}$, а солёность и концентрация кислорода постоянные, создаются благоприятные условия для жизни этих животных.

Крупных рек в Австралии практически нет. Это объясняется сухим климатом и особенностями рельефа материка (горы «отрезают» наиболее увлажненную его часть от остальной территории). Самая многоводная река Австралии — *Муррей* — несет в 23 раза меньше воды, чем Волга.

Поверхностными водами Австралия бедна, зато богата подземными, **артезианскими**. *Большой Артезианский* бассейн подземных вод протягивается с севера на юг материка более чем на 2 тыс. км, а с запада на восток — на 1,8 тыс. км. Подземные воды Большого Артезианского бассейна находятся на глубине до 1200 м. Они теплые и слабо соленые.

■ Почему Австралию можно назвать материком-заповедником?

Животный и растительный мир Австралии имеет мало общего с другими материками, так как развивался изолированно. На континенте очень много эндемиков. Среди растений наиболее известен эвкалипт, ставший символом материка. Насчитывается более

600 видов эвкалиптов, среди которых есть и деревья, и кустарники. Высота отдельных деревьев может достигать 150 м. Эвкалиптовые заросли не дают тени, так как листья растений повернуты параллельно солнечным лучам. Эвкалипты растут и в лесах на горных склонах, и в саваннах, и в полупустынях, где они вместе с акациями образуют колючие заросли — **скрэб**. Эти растения хорошо восстанавливаются после лесных пожаров, которые очень часты в условиях сухого климата.

Среди животных Австралии много таких, которые были широко распространены на Земле в более древние времена, например ехидна, утконос. Наиболее известные австралийские животные — сумчатые: кенгуру, вомбат, медведь коала. На гербе Австралии помещены изображения кенгуру и страуса эму. Австралийские овцеводы считают кенгуру своими врагами, ведь они едят траву, которую могли бы съесть их овцы. Самый известный австралийский хищник — дикая собака динго — попал на материк вместе с человеком по сухопутному мосту из Евразии.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• крик• артезианские воды | <ul style="list-style-type: none">• скрэб |
|--|---|

Вопросы и задания

1. Выпишите из текста параграфа названия всех географических объектов. Найдите их на карте атласа и обозначьте на контурной карте.
2. Назовите главные особенности географического положения Австралии.
3. Какие климатические пояса и области выделяют на территории Австралии? Какие из них занимают наибольшую площадь? Почему?
4. Какие природные зоны есть в Австралии? Почему на востоке материка распространены леса, а на западе — пустыни?
5. Чем объяснить, что на материке очень много эндемиков? Назовите пять эндемиков Австралии.
6. Сопоставьте физическую карту Австралии и карту строения земной коры. Почему в Австралии нет высоких гор, действующих вулканов, сильных землетрясений?

7. Сравните рельеф Австралии и Африки, используя план в приложениях, выявите черты сходства и различия и постарайтесь их объяснить.

8. Дайте характеристику реки Муррей по плану в приложениях. Почему эта река не так полноводна, как Амазонка, Конго?

§ 52. Австралийский Союз

■ Когда европейцы узнали об Австралии и заселили ее?

Из-за своей удаленности Австралия долгое время была неизвестна европейцам. Впервые жители Старого Света ступили на австралийский берег в 1606 г. Это были члены голландской экспедиции, высадившиеся на полуострове *Кейп-Йорк* на севере материка.

Восточный берег материка был открыт британским мореплавателем *Джеймсом Куком*. Он назвал новую землю Новым Южным Уэльсом в честь одной из областей Великобритании и объявил ее владениями английского короля.

Сначала Великобритания сделала территорию Австралии местом ссылки преступников. Первый корабль с каторжниками бросил якорь у берегов материка в 1788 г. Тогда же было основано первое английское поселение на австралийской земле — будущий город *Сидней*. Суда с каторжниками прибывали в Австралию до середины XIX в., многие из сосланных в условиях непривычного климата быстро погибали.

Значительный приток населения из Европы произошел в середине XIX в. и был вызван так называемой «золотой лихорадкой»: люди ехали в Австралию, надеясь быстро разбогатеть, открыв золотую жилу.

Число переселенцев, в основном из Англии, Ирландии и Шотландии, быстро превысило число коренных жителей — **аборигенов**, которые вытеснялись на пустынные земли в центре и на западе страны.

Уже в начале XX столетия австралийские города состояли из прекрасных каменных построек, их улицы были вымощены булыжником, в домах присутствовал водопровод, были развиты телефонная связь и электрическое освещение.

Города располагались на юго-восточном и юго-западном берегах материка. Долгое время переселенцам были неизвестны истинные размеры Австралии и особенности ее природы.

■ Какие особенности характерны для современного населения и хозяйства Австралийского Союза?

Австралийский Союз был провозглашен самостоятельным государством в 1901 г. Территория страны заселена и освоена неравномерно. Более $\frac{3}{4}$ всего населения проживает на Тихоокеанском побережье страны не далее 80 км от моря. Большую часть жителей составляют англо-австралийцы. Кроме них Австралию населяют и представители других национальностей.

Коренные жители материка — австралийские аборигены — относятся к негро-австралоидной расе. Основным занятием аборигенов долгое время была охота с использованием метательных орудий: дротиков, копий, а также бумерангов — выгнутых деревянных предметов, способных возвращаться к охотникам. Долгое время австралийские аборигены проживали в резервациях в пустынных районах, куда посторонним доступ был запрещен. При переписи населения сведения о них не учитывались. Лишь в 1967 г. коренные австралийцы были признаны полноправными гражданами страны и получили возможность свободно передвигаться по ее территории. Сейчас примерно половина аборигенов продолжает проживать на севере и западе Австралии, а другая половина живет в городах.

Австралия — страна городов. Девять из десяти ее жителей — горожане. В крупнейшем и самом старом городе Австралии — Сиднее — проживает около 4 млн человек (рис. 223). Мельбурн — второй по численности населения город страны, давний соперник Сиднея. Примечательно, что оба крупнейших города Австралии были столицами летних Олимпийских игр: Мельбурн — в 1956 г., а Сидней — в 2000 г. Чтобы уменьшить остроту соперничества двух самых больших городов государства, в начале XX в. на примерно равном расстоянии от них был построен город Кэнбэрра — нынешняя столица Австралии.

Австралия — экономически развитая страна, поэтому большинство ее жи-



Рис. 223. Оперный театр в Сиднее

Построенное в 1960-е гг. здание оперного театра, ставшее одним из символов Сиднея, напоминает ракушки, сложенные на берегу океана.

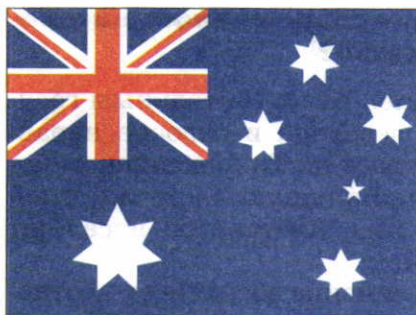


Рис. 224. Флаг Австралийского Союза

телей занято в сфере услуг, науке, управлении.

Наличие отличных пастбищ на восточных склонах Большого Водораздельного хребта способствовало развитию овцеводства. В настоящее время пастбища занимают примерно половину территории страны. Из состригаемой с овец шерсти производят ткани, она продается за границу.

Животноводческие фермы Австралии имеют большую площадь: нередко в отдаленные части своих владений фермер наведывается только раз в месяц. Большая часть пастбищ снабжена искусственными водопоями, куда вода поступает из-под земли.

Австралийцы занимаются не только животноводством, но и растениеводством: выращивают пшеницу, разнообразные фрукты, овощи.

Австралия богата железными рудами, золотом, алюминиевыми рудами, каменным углем и другими полезными ископаемыми. Она является одной из главных горнодобывающих держав мира.

Ключевые слова и выражения

• абориген

• горнодобывающая держава

Вопросы и задания

1. Пользуясь картой в атласе, охарактеризуйте размещение населения на территории Австралии. Есть ли связь между природными особенностями страны и размещением ее населения? В чем она проявляется?

2. Изучите карты атласа и найдите географические объекты у берегов Австралии, получившие название в честь мореплавателей-первооткрывателей материка. Пользуясь разными источниками информации, выясните, кто были эти люди.

3. Сравните состав и размещение населения Канады и Австралии. Объясните выявленные сходства и различия.

4. Какие особенности географического положения и истории Австралийского Союза нашли отражение на его флаге (рис. 224)?

5. Австралию образно называют «страна наоборот». Почему? Какие страны нашей планеты можно назвать так же?

■ Что такое Океания?

Океанией называют самое большое на земном шаре скопление островов (около 10 тыс.) в центральной и юго-западной частях Тихого океана к северу и востоку от Австралии (рис. 225). Иногда Океанию считают островной частью света. Среди государств, расположенных на островах Океании, есть и относительно большие, например *Новая Зеландия*, чья площадь более 268 тыс. км², и карликовые, например республика *Науру*, площадь которой 21 км².

До Второй мировой войны в Океании имелось только одно независимое государство — Новая Зеландия. Большинство самостоятельных стран на современной карте Океании — бывшие колонии европейских держав, Японии и США. Гавайские острова с 1959 г. являются пятидесятым штатом США.

Оторванность Океании от других стран мира сослужила ей печальную службу: на некоторых островах США, Франция и Великобритания проводили испытания ядерного оружия.

■ Каковы особенности природы и населения Океании?

Особенности природы и жизнь населения Океании неразрывно связаны с Тихим океаном.

В Океании есть материковые, вулканические и коралловые острова. Самые большие острова — *Новая Гвинея*, *Северный* и *Южный* острова Новой Зеландии — являются частями древнего материка, некогда отделившимися от него.

Океания протягивается от субтропических широт Северного полушария до умеренных широт Южного полушария; большая часть островов лежит в пределах тропического пояса (рис. 226). В климате всех островов немало общего: небольшие суточные и годовые амплитуды температур, постоянно высокая влажность воздуха. На гористых островах влажные воздушные массы поднимаются по наветренному склону хребтов, водяной пар конденсируется, образуются облака, из которых выпадает много осадков (более 10 000 мм). На подветренных склонах количество осадков заметно меньше. Над низкими коралловыми островами облака почти не образуются и осадков выпадает очень мало.

Жители Океании всегда были искусными мореходами. Небольшие расстояния между островами давали возможность их обитателям совершать регулярные плавания даже на судах самой простой

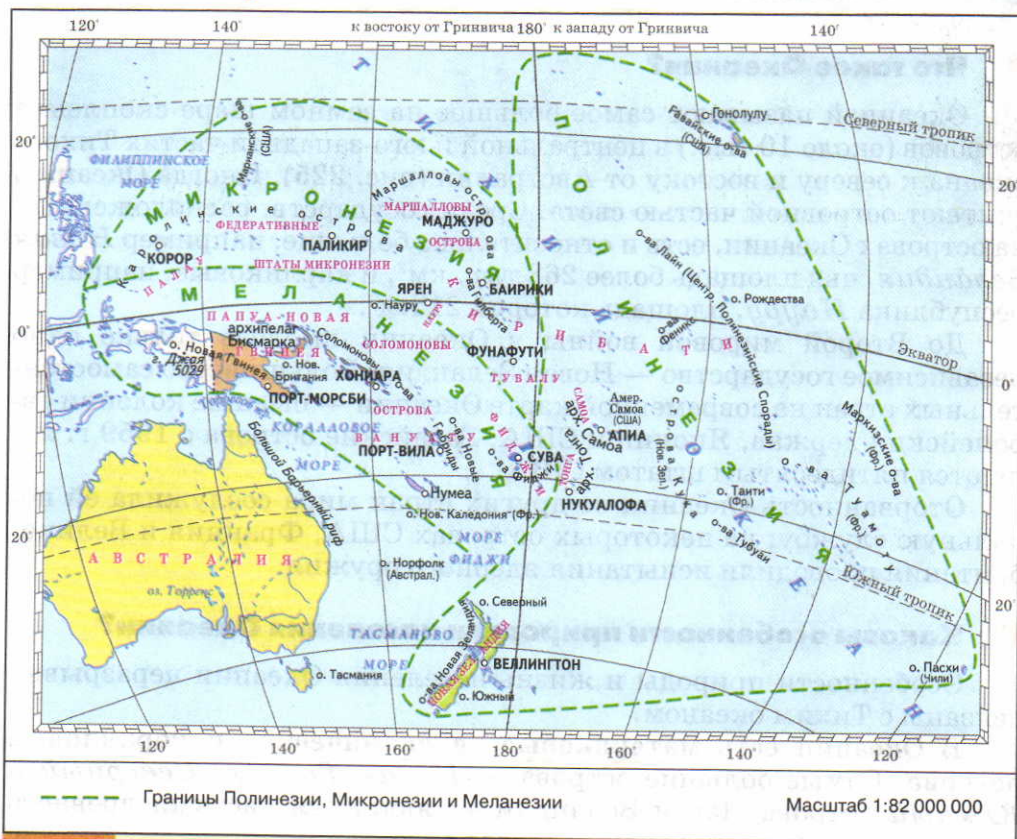


Рис. 225. Океания

1. Назовите острова, не обладающие независимостью. Кому они принадлежат?
2. Перечислите несколько стран-архипелагов и стран, занимающих один остров или его часть.
3. Пользуясь атласом, назовите страны, лежащие в экваториальном, субэкваториальном, тропическом, субтропическом и умеренном поясах.

конструкции. Парусные суда островитян перевозили десятки и даже сотни людей. Вынесенные в сторону от борта бревна-балансиры позволяли им противостоять высоким океанским волнам (рис. 227).

Существует множество гипотез о том, как была заселена Океания. Скорее всего, предки ее современных жителей приплыли из Юго-Восточной Азии и Южной Америки.



Рис. 226. «Тропический рай»
на острове Океании



Рис. 227. Катамаран — судно,
характерное для Океании

Постепенное открытие островов Тихого океана для европейцев началось после кругосветного плавания Фернана Магеллана. Во второй половине XVIII в. здесь не раз побывал знаменитый британский мореплаватель Джеймс Кук. В первой половине XIX в. российские экспедиции под руководством *Ивана Федоровича Крузенштерна* и *Юрия Федоровича Лисянского*, *Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена* и *Михаила Петровича Лазарева*, *Василия Михайловича Головнина*, *Федора Петровича Литке* открыли многие острова Океании: на карте Тихого океана появились имена Суворова, Ермолова, Римского-Корсакова, Лисянского и других известных россиян.

Все множество островов Океании делят на три области: *Меланезию*, *Полинезию* и *Микронезию*.

■ Каковы особенности Меланезии?

Меланезия включает остров Новая Гвинея, *Соломоновы* острова, архипелаг *Бисмарка*, острова *Новые Гебриды*, остров *Новая Каледония*, острова *Фиджи* и ряд других более мелких островов, расположенных на западе приэкваториальной части Тихого океана.

Меланезия — наиболее близкая к Юго-Восточной Азии и Австралии часть Океании, в ее состав входит самый большой остров Океании, поэтому ее природа значительно разнообразнее природы других островов.

Многие острова Меланезии имеют вулканическое происхождение, причем вулканическая деятельность не прекратилась до сих пор.

Меланезия лежит в пределах экваториального, субэкваториального и тропического поясов и поэтому отличается жарким и влажным климатом.

В переводе с греческого название «Меланезия» означает «черно-островье». Коренное население островов относится к негро-австралоидной расе. Это темнокожие народы с курчавыми волосами и приплюснутыми носами. Особенности волос позволяют меланезийцам заплетать их в самые причудливые прически, переплетая с раковинами или бусами.

Самый крупный из островов Меланезии и всей Океании — остров Новая Гвинея — уступает по размерам только Гренландии. По всей длине острова протягиваются горы, в которых находится высочайшая вершина Океании — гора *Джая* (5029 м). Несмотря на приэкваториальное положение, из-за большого количества осадков и значительной высоты на вершинах гор лежит снег и есть ледники.

На острове Новая Гвинея в конце XIX в. проводил свои исследования российский ученый Николай Николаевич Миклухо-Маклай. Несколько лет он прожил на северо-восточном берегу Новой Гвинеи, который теперь носит название *Берег Маклая*.

Территория Новой Гвинеи долгое время была поделена между европейскими странами. Западная часть острова, принадлежавшая Нидерландам, вошла в состав Индонезии, а в восточной в 1975 г. возникло независимое государство *Папуа — Новая Гвинея*. Его жители в основном занимаются сельским хозяйством: выращивают кофе, какао, кокосовую пальму. Вторичный сектор экономики в стране развит слабо.

В центральной части страны еще сохранились большие районы, где папуасы живут так же, как их далекие предки.

■ Каковы особенности Полинезии?

«Полинезия» в переводе с греческого означает «многоостровье». Она располагается в центральной части Тихого океана от Новой Зеландии на юге до Гавайских островов на севере, от архипелагов *Тонга* и *Самба* на западе до островов *Кюка*, острова *Таити*, *Маркизских* островов на востоке. Самый восточный остров Полинезии — остров Пасхи. Большинство островов Полинезии вулканические или коралловые.

Полинезийцы имеют более светлый, чем меланезийцы, цвет кожи, говорят на близких языках и имеют общие культурные традиции.

Входящие в состав Полинезии острова принадлежат к числу наиболее известных в мире. Экзотическая «райская» природа и культура местного населения привлекают сюда многочисленных туристов. Природу Полинезии запечатлел на своих картинах знаменитый французский художник *Поль Гоген*, проведший на Таити последние годы жизни.

Самое большое по площади государство Полинезии — Новая Зеландия. Это одна из самых удаленных от России стран. Новая Зеландия состоит из двух крупных островов, разделенных проливом Кука, — Северного и Южного и более мелких островов. Коренное население островов — маори — переселилось сюда из восточной части Полинезии в начале II тыс. н. э. Свое современное название страна получила в честь одной из провинций Нидерландов — родины Абея Тасмана — руководителя экспедиции, побывавшей на островах в 1642 г. Активное освоение Новой Зеландии переселенцами из Европы началось в 1830—1840-е гг. Тогда же был заключен несправедливый договор о передаче земель маори английской королеве. Борьба маори за независимость продолжалась до конца XIX в.

На захваченных землях англичане устроили овцеводческие хозяйства (рис. 228). Новая Зеландия стала крупным производителем шерсти. И в наше время продукция животноводства определяет экономическое лицо страны и ее известность в мире.

Природа Новой Зеландии уникальна. Ее острова входят в Тихоокеанское «огненное кольцо», на них расположены действующие и потухшие вулканы. Нередки в Новой Зеландии и землетрясения. На острове Северный есть гейзеры, грязевые вулканы и горячие источники. Более $\frac{3}{4}$ растений островов — эндемики. Леса Новой Зеландии многоярусны, в них есть лианы, растения-эпифиты, древовидные папоротники. На островах до прихода человека жило множество эндемичных видов птиц, в том числе и нелетающих, ведь на их территории не было хищников. Символом страны стала нелетающая птица киви, покрытая длинными бурыми перьями, похожими на волосы. К настоящему времени многие виды новозеландских птиц исчезли с лица Земли.

Уникальная природа Новой Зеландии охраняется в национальных парках, площадь которых составляет около $\frac{1}{10}$ территории страны.

Вулканический остров Пасхи на окраине Полинезии — один из самых уединенных островов в мире. Он удален от ближайшего



Рис. 228. Горное пастбище в Новой Зеландии



Рис. 229. Коралловый атолл

материка более чем на 3000 км, отдален и от соседних островов. Мировую известность острову принесли каменные статуи высотой более чем в четыре человеческих роста, которых около 700. По мнению норвежского ученого Тура Хейердала, они были установлены населением острова, приплывшим сюда из Южной Америки.

■ Каковы особенности Микронезии?

Микронезия (от греч. «мелкоостровье») так же, как и Меланезия, примыкает к Азии. К ней относятся острова *Гилберта*, *Маршалловы*, *Каролинские*, *Марианские*, остров Науру и др. К востоку от Марианских островов лежит самая глубокая впадина Мирового океана — *Марианская*.

Западные архипелаги Микронезии являются вершинами подводных вулканов. Острова восточной Микронезии — коралловые.

Типичный пейзаж коралловых островов — пляжи из светлого песка и нависающие над морем кокосовые пальмы. Островитяне называют кокосовую пальму «деревом жизни». Из нее получают разнообразные пищевые и технические продукты. Высушенная внутренняя ткань ореха называется **копррой**. Она идет на изготовление кондитерских изделий, из нее выжимают масло, которое используется для производства свечей, мыла, парфюмерии, синтетического каучука. Из твердой скорлупы ореха делают предметы домашнего обихода. Ствол пальмы — хороший материал для строительства хижин и изготовления мебели. Листьями пальм покрывают жилища, из волокон плетут корзины, шляпы, циновки. Кокосовые пальмы обычно выращивают на плантациях.

■ Как образуются коралловые рифы и атоллы?

Многие острова Океании обязаны своим происхождением кораллам. Из-за богатства форм и расцветок кораллы долгое время считали цветами, а их твердые известковые скелеты заставляли думать о них как о минералах. На самом деле коралловые полипы — беспозвоночные животные, которые способны усваивать из морской

воды кальций и строить из него свою твердую известковую оболочку. За миллионы лет коралловые полипы выстраивают гигантские сооружения — коралловые рифы. Самое грандиозное скопление рифов на планете — Большой Барьерный риф. Если коралловые полипы поселяются на склонах подводного вулкана, со временем образуется кольцевой риф, или **атолл** (рис. 229).

Большие колонии кораллов образуются только в чистой воде с температурой не ниже $+21^{\circ}\text{C}$ и постоянной соленостью 35‰.

Рифы и атоллы дают приют многим морским обитателям: одноклеточным водорослям, морским звездам, моллюскам, ракообразным, рыбам. Колонии коралловых полипов и их население представляют собой единое сообщество, совместными усилиями строящее свой дом — риф, атолл. Изменение какой-либо части этого сообщества ставит под угрозу существование всего кораллового острова.

Ключевые слова и выражения

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• материковые острова• вулканические острова• коралловые острова | <ul style="list-style-type: none">• эпифит• копра• атолл |
|--|--|

Вопросы и задания

1. Найдите все географические объекты, указанные в параграфе, на картах атласа. Обозначьте их на контурной карте.
2. Какие острова и архипелаги являются независимыми государствами? Когда они получили независимость? Какие государства владеют островами Океании?
3. Пользуясь различными источниками информации, перечислите объекты Океании, названные именами россиян. Что вы знаете об этих людях?
4. Докажите, что природа и хозяйственная деятельность населения Океании тесно связаны с Тихим океаном. На каких островах эта связь особенно заметна?
5. Пользуясь учебником, атласом и другими источниками информации, охарактеризуйте по плану в приложениях страны: 1) Папуа — Новая Гвинея; 2) Новая Зеландия; 3) Науру.
6. Острова Океании всегда привлекали туристов. Как вы думаете, почему?

§ 54. Особенности природы и хозяйственного использования Тихого океана

■ Чем знаменит самый большой океан планеты?

В 1513 г. отряд испанцев, высадившись на Атлантическое побережье Центральной Америки, пересек Панамский перешеек и увидел доселе неизвестный европейцам океан. По легенде, руководитель отряда *Васко де Бальбоа* назвал его Великим, хотя он вряд ли догадывался, насколько точным является это название. На земном шаре нет ни одного географического объекта больше, чем этот океан. На его поверхности могли бы разместиться все материки и острова Земли или все остальные океаны. На современных географических картах самый большой океан планеты именуется Тихим (рис. 230). Так его называли моряки экспедиции Магеллана за отсутствие бурь во время своего плавания.

Тихий океан мог бы именоваться Великим и из-за своих рекордных глубин. На его дне находятся 10 **глубоководных желобов**, в том числе и самый глубокий на Земле Марианский желоб (11 022 м). Площадь мелководного шельфа в Тихом океане очень незначительна.

Тихий океан лидирует среди других океанов и по количеству островов. Самые большие острова — Новая Гвинея, *Сахалин*, *Тайвань* — являются материковыми. Вдоль северного и западного побережья океана протянулись цепочки вулканических островов — *Алеутских*, *Курильских*, *Рюкю*, образующих внешние границы окраинных морей — *Берингова*, *Охотского*, *Восточно-Китайского*.

1. Как Тихий океан соединяется с другими океанами?
2. Как Тихий океан расположен относительно экватора, тропиков, полярных кругов? Используя план в приложениях, дайте полную характеристику географического положения океана.
3. Назовите и покажите крупные полуострова и острова в Тихом океане.
4. Оцените изрезанность береговой линии Тихого океана на западе и востоке. Есть ли различия? В чем они проявляются?
5. По политической карте мира в атласе определите, какие государства имеют выход к Тихому океану. Как их количество соотносится с количеством стран, омываемых Атлантическим и Индийским океанами?
6. Какие страны, имеющие выход к Тихому океану, обладают самой протяженной береговой линией?
7. Изучите схему течений в Тихом океане. Перечислите течения, образующие «кольца» в его северной и южной части.
8. Как вы думаете, чем можно объяснить большее количество морских путей в Атлантическом океане по сравнению с Тихим?

► Работа с картой

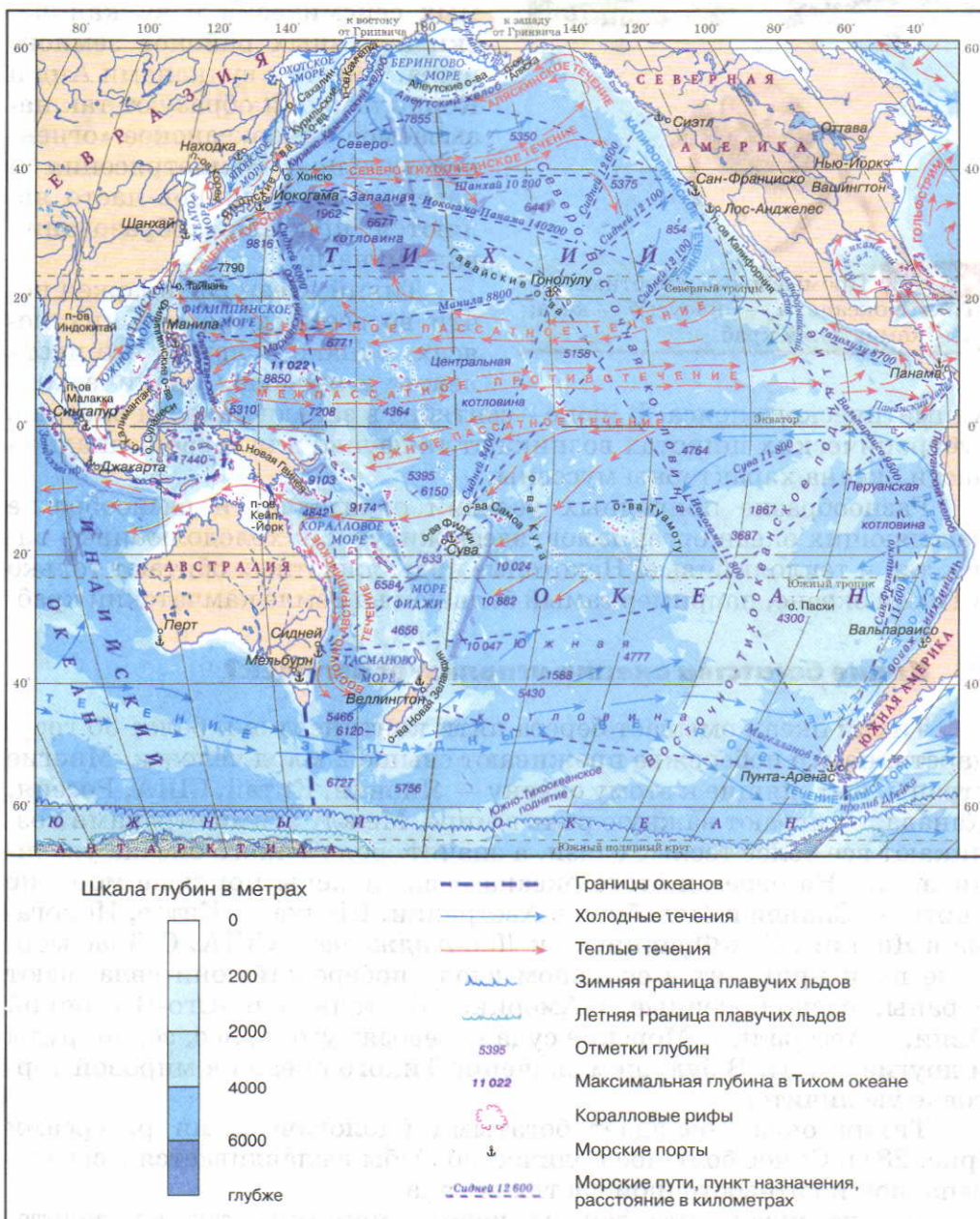


Рис. 230. Тихий океан

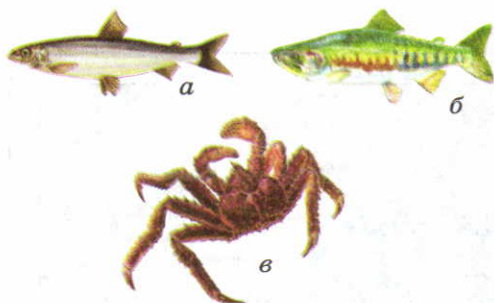


Рис. 231. Промысловые животные Тихого океана: *а* — анчоус; *б* — кета; *в* — камчатский краб

Эти острова входят в один из самых сейсмически и вулканически активных районов земного шара. Вместе с вулканами Анд и Кордильер они образуют так называемое Тихоокеанское «огненное кольцо». Землетрясения и извержения вулканов часто являются причиной образования волн цунами.

Тихий океан расположен почти во всех климатических поясах, однако большая его часть лежит в пределах тропического

климатического пояса. В июне—сентябре в западной части океана в субтропических широтах возникают тайфуны; для северо-западной части океана характерны муссоны.

Разнообразие природных условий определяет и разнообразие населяющих океан организмов: здесь живут как холодолюбивые виды, так и теплолюбивые. Некоторые виды животных обитают только в Тихом океане, например самый большой на Земле камчатский краб.

■ Какие богатства океана использует человек?

Тихий океан омывает берега пяти континентов и более 30 государств, на его побережье проживают свыше 2 млрд человек. Многие страны, выходящие к этому океану — Япония, Китай, США, Россия, Канада, — играют важную роль в мире. Между этими странами возникают все более тесные связи, а значит, роль Тихого океана увеличивается. На берегах этого океана расположены крупные морские порты — Сидней и Мельбурн в Австралии, Шанхай в Китае, Иокогама в Японии, Сан-Франциско и Лос-Анджелес в США. Сейчас морские пути проходят в основном вдоль побережий; они связывают страны, расположенные в Америке, Восточной и Юго-Восточной Азии, и Австралию. Морские суда перевозят уголь, лес, зерно, руды и другие грузы. В будущем значение Тихого океана в мировой торговле увеличится.

Тихий океан обладает богатыми биологическими ресурсами (рис. 231). Самое большое количество рыбы вылавливается в северо-западной и юго-восточной частях океана.

На дне океана есть запасы железа, марганца, титана, золота. В шельфовой зоне добывают нефть и природный газ.

Ключевые слова и выражения

- глубоководный желоб

Вопросы и задания

1. На контурной карте подпишите самые большие моря, заливы, важнейшие проливы Тихого океана, крупные острова и архипелаги, расположенные в океане.

2. Тихий океан является географическим объектом, для которого характерны уникальные природные особенности. Назовите их. Чем объяснить, что данные особенности свойственны именно этому океану?

3. Какими видами хозяйственной деятельности занимаются люди в Тихом океане?

4. Найдите на рисунке 230 течения в Тихом океане. Назовите теплые и холодные течения. Вспомните, какое влияние они оказывают на климат материков.

5. Как Тихий океан влияет на природу омываемых им материков? Для того чтобы ответ был более полным, используйте знания, полученные при изучении стран.

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«Австралия и Океания»

Австралия из-за своей удаленности была открыта европейцами достаточно поздно: в XVII в., более чем через 100 лет после открытия Америки. Австралия многим отличается от других материков: этот материк самый маленький по площади, самый низкий, самый бедный поверхностными водами, единственный материк-государство. На его территории сохранилось много эндемиков.

«Коренные» жители Австралии — аборигены — в далеком прошлом пришли на материк по сухопутному мосту из Азии. Однако в настоящее время здесь численно преобладают потомки переселенцев из Великобритании — англо-австралийцы, живущие в основном в городах. Австралия — одна из самых урбанизированных стран мира.

Австралия — это экономически развитая страна.

Океания — это множество островов различного происхождения, расположенных в величайшем и глубочайшем океане Земли — Тихом океане. Благоприятный климат, теплое море, вечнозеленая растительность, неповторимая культура народов сделали многие острова местом паломничества туристов.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

Прочтите список слов и выражений по теме «Австралия и Океания». Артезианский бассейн, Микронезия, абориген, овцеводство, атолл, киви, копра, коала, бумеранг, крик, скрэб, риф, маори, эпифит.

1) С какой территорией связано каждое слово и выражение из списка? 2) Какие слова и выражения связаны с особенностями: а) рельефа; б) климата и вод; в) растительности и животного мира; г) населения и его хозяйственной деятельности? 3) На контурной карте Австралии и Тихого океана обозначьте объекты и явления из списка. Условные знаки придумайте сами. 4) Дополните список своими словами.



Тема 9. Полярные области Земли

§ 55. Полярные области Земли

■ Что называют полярными областями Земли?

Вы уже знаете, что в местах пересечения земной поверхности с воображаемой осью вращения Земли находятся Северный и Южный географические полюсы. К северу от Северного полярного круга и к югу от Южного полярного круга находятся полярные области Северного и Южного полушарий.

Северную полярную область Земли называют *Арктикой* (от греч. *arktikós* — северный) — землей под созвездиями Большой и Малой Медведицы (рис. 232, а). В созвездии Малой Медведицы находится Полярная звезда, которая указывает путешественникам путь на север. Арктика включает почти весь Северный Ледовитый океан с островами, прилегающие части Атлантического и Тихого океанов, а также северные окраины Евразии и Северной Америки.

Южную полярную область Земли называют *Антарктикой*, что означает «земля, противоположная Арктике» (рис. 232, б). Ученые относят к Антарктике не только все пространство к югу от Южного полярного круга, но и океанические воды вплоть до 48° ю. ш. В последнее время на картах части Атлантического, Тихого и Индийского океанов, относящиеся к Антарктике, стали подписывать как *Южный океан*.

■ Чем похожи и чем различаются Арктика и Антарктика?

В полярных областях солнечные лучи падают на поверхность нашей планеты под очень маленьким углом и поэтому слабо нагревают ее. Кроме того, солнечные лучи отражаются от снежного и ледяного покровов. Из-за этого в Арктике и Антарктике самый холодный на нашей планете климат — **арктический (антарктический)**. Зимой здесь наступает полярная ночь, а летом — полярный день. Продолжительность полярной ночи и полярного дня возрастает по мере приближения к полюсам: на широте полярных кругов она составляет примерно 24 ч, а на полюсах — около полугода.

В полярных областях Земли наблюдаются **полярные сияния** (рис. 233). Во время этого природного явления происходит красивое свечение верхних слоев атмосферы.

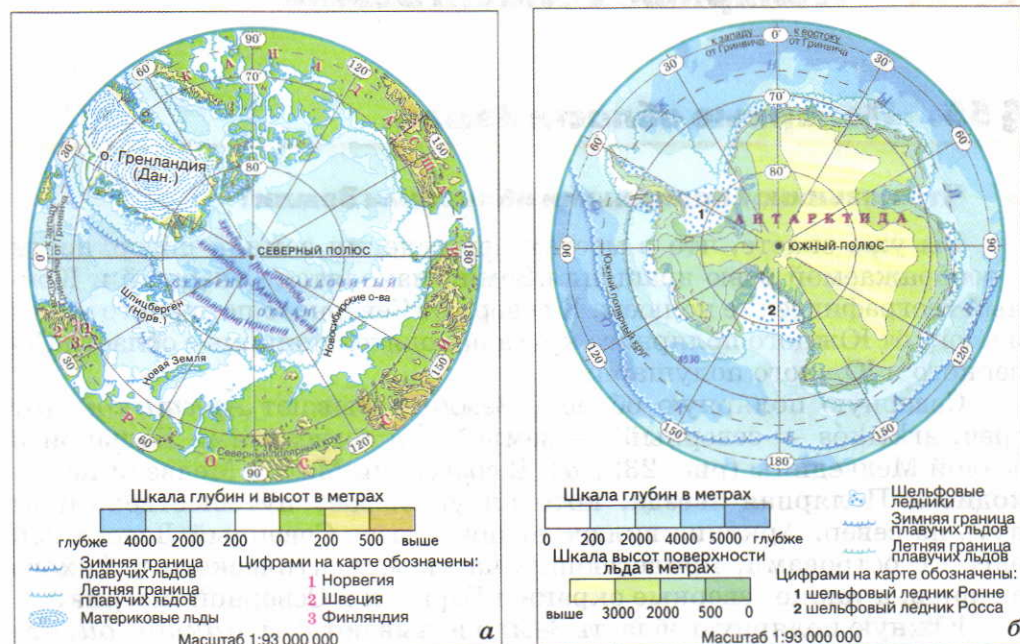


Рис. 232. Полярные области: а — Арктика; б — Антарктика (до 60° ю. ш.)

1. Определите географические координаты: 1) Северного полюса; 2) Южного полюса.
2. Вспомните, какую географическую широту имеет: 1) Северный полярный круг; 2) Южный полярный круг.
3. По картам атласа определите, в каких климатических поясах находится: 1) Арктика; 2) Антарктика.
4. Какие страны мира имеют территории в пределах Арктики? Почему Арктика более освоена человеком, чем Антарктика?

Условия жизни в полярных областях Земли чрезвычайно суровы: постоянный холод, сильные ветры, малое количество воды в жидком состоянии, отсутствие или крайняя бедность растительного покрова и многое другое. Здесь распространены полярные **ледяные пустыни** (в Северном полушарии их называют арктическими, в Южном — антарктическими). Главные обитатели полярных областей — птицы и млекопитающие, чья жизнь тесно связана с морем: киты, тюлени, моржи. «Хозяином Арктики» называют белого медведя, а животный мир Антарктиды невозможно представить без пингвинов.

Кроме общих черт, в природе полярных областей Северного и Южного полушарий есть и различия, главное из которых связано с тем, что Северный полюс находится в океане, а Южный полюс — на высоком плато в середине ледяного континента. Из-за этого климат и природа Антарктики значительно суровее, чем Арктики.

■ Как люди исследовали полярные области Земли?

История исследования полярных областей Земли содержит немало трагических страниц. Многие экспедиции пропали, а их загадки и сейчас не до конца раскрыты.

Официальная дата достижения человеком Северного полюса до сих пор не определена: в апреле 1908 г. до него дошел американец *Фредерик Кук*, а спустя год, в 1909 г., — американец *Роберт Пири*, которого сопровождал слуга-негр. Однако Куку не поверили ни пресса, ни исследователи, и первенство было отдано Пири. После того как был получен доступ к личному архиву Пири, выяснилось, что он не дошел до полюса примерно 200 км, повернув назад из-за упадка сил.

Большой вклад в исследование Арктики внесли россияне. Вы уже знаете о Великой Северной экспедиции XVIII в., в течение которой российские землепроходцы описали и нанесли на карту почти все северное побережье Евразии от Архангельска до Тихого океана. Многие экспедиции пытались пройти Северным морским путем из Атлантического океана в Тихий. Этот путь пролегает через моря, омывающие север Евразии. Здесь чрезвычайно суровые условия для навигации, ее продолжительность всего 2—4 месяца. Впервые за два сезона Северный морской путь прошла экспедиция шведского ученого *Нильса Нёрденшельда* в 1878—1879 гг. Половину средств для организации этой экспедиции предоставил русский золотопромышленник



Рис. 233. Полярное сияние



Рис. 234. Первооткрыватели
Южного полюса: *а* — Руаль Амундсен;
б — Роберт Скотт

Александр Михайлович Сибиряков. Успех экспедиции Норденшельда был бы невозможен без учета результатов предыдущих российских исследований Арктики.

В 1932 г. советская экспедиция под руководством **Отто Юльевича Шмидта** на ледокольном пароходе «А. Сибиряков» впервые прошла из Северной Европы в Тихий океан за одну

навигацию, т. е. в течение одного теплого сезона.

Берега Антарктиды впервые увидели российские моряки — участники экспедиции под руководством Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена и Михаила Петровича Лазарева. Это было в январе 1820 г. Российские суда неоднократно подходили к берегам материка, но людям ни разу не удалось высадиться на него, так как дороги им преграждали льды. Плавание российских моряков было самым первым научным исследованием Антарктики, во время которого корабли несколько раз пересекли Южный полярный круг. В течение экспедиции были составлены описания встреченных островов, морских льдов.

Южный полюс был покорен спустя почти столетие после того, как россияне впервые увидели Антарктиду. В декабре 1911 г. самой южной точки Земли достиг норвежец Руаль Амундсен, а в январе 1912 г. — англичанин Роберт Скотт (рис. 234). Имя этих исследователей носит американская станция, расположенная на Южном полюсе. Р. Скотт и его спутники погибли на обратном пути, не дойдя до склада с продовольствием и топливом примерно 20 км.

Окончательно вопрос о том, чем является Антарктида — единым материком или цепочкой островов, — был решен в середине XX в.

Ключевые слова и выражения

- Арктика
- Антарктика
- арктический (антарктический) климат

- полярное сияние
- ледяная пустыня
- навигация

Вопросы и задания

1. В тексте параграфа содержатся выражения, включающие слово «полярный». Выпишите эти выражения и составьте устный рассказ об Арктике и Антарктике, используя их.
2. В чем особенность географического положения полярных областей Земли? Какие причины способствуют формированию здесь ледяных пустынь?
3. Рассмотрите политическую карту мира и определите, в каких странах можно наблюдать полярный день и полярную ночь.
4. Используя дополнительные источники информации, подготовьте рассказ о том, как россияне участвовали в исследовании Арктики.
5. Почему российские купцы и промышленники финансировали экспедиции по освоению Северного морского пути?

§ 56. Арктика

Я и раньше представлял себе, что Северный Ледовитый океан — страшное место, но увиденное превосходит все, что мне довелось слышать о нем.

Н. Уэмура

■ Чем Северный Ледовитый океан отличается от других океанов Земли?

Во многих странах самый северный океан Земли называется Арктическим, в России принято более емкое название — Северный Ледовитый. Условная граница океана примерно совпадает с положением Северного полярного круга (рис. 235).

Северный Ледовитый океан — самый маленький и мелкий океан на Земле. Половину его дна занимает континентальный шельф, в пределах которого находятся моря и множество островов, в том числе и крупнейший остров Земли — Гренландия. По количеству островов океан занимает второе место после Тихого.

Большую часть поверхности Северного Ледовитого океана скрывает толстый слой льда, только окраинные моря летом освобождаются из ледяного плена. Морские льды имеют толщину до 5 м и не тают несколько лет (в Северном Ледовитом океане от 2 до 10 лет и даже

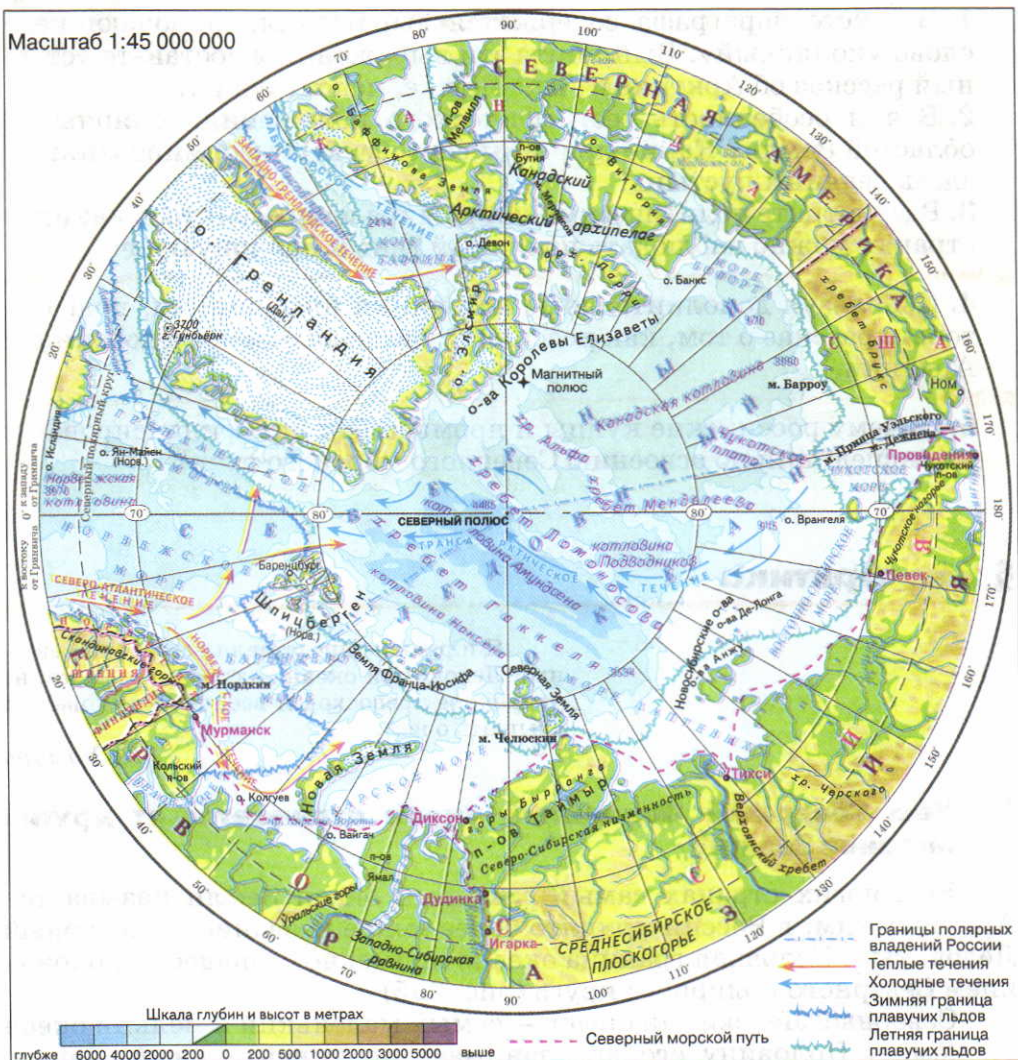


Рис. 235. Северный Ледовитый океан

1. Расскажите о географическом положении Северного Ледовитого океана.
2. Назовите и покажите моря Северного Ледовитого океана, крупные полуострова и острова в океане.
3. Перечислите порты, куда заходят суда, двигаясь по Северному морскому пути.

больше). Ледяные поля, перемещаясь под влиянием течений, волнения, приливов, могут сталкиваться и громоздиться друг на друга, образуя **торóсы**.

Вдоль берегов Евразии льды движутся с запада на восток, но существует и обратное *Трансарктическое* течение, которое начинается в *Чукóтском* море и, пересекая океан, подходит к восточным берегам Гренландии.

Арктические моря имели бы более суровый климат, если бы не теплое Северо-Атлантическое течение. Его ветви весь год обогревают *Норвёжское* и частично *Ба́ренцево* и *Гренла́ндское* моря, что позволяет им не замерзать даже зимой.

■ **Кому принадлежит Северный Ледовитый океан и как он используется человеком?**

К Северному Ледовитому океану имеют выход США, Канада, Россия, Норвегия и остров Гренландия, являющийся владением Дании. Пространство океана между этими странами разделено на секторы. Каждый сектор представляет собой треугольник: его основание — побережье океана, принадлежащее стране, вершина — Северный полюс, стороны — меридианы, которые соединяют крайние точки побережья, принадлежащего стране, с Северным полюсом. Российский сектор Арктики — самый большой.

Суровые природные условия всегда затрудняли изучение и освоение ледовых просторов Арктики. Северный Ледовитый океан имеет сравнительно небольшое промысловое значение: рыбу вылавливают в основном в Баренцевом и Норвежском морях. На шельфе океана найдены запасы нефти и природного газа.

Несмотря на суровую ледовую обстановку, Северный Ледовитый океан имеет транспортное значение. Суда ходят вокруг Скандинавского полуострова, вдоль берегов России по Северному морскому пути. Навигация по арктическим морям осуществляется только в течение очень короткого лета, когда ото льда освобождается узкая полоса воды вдоль побережья; в другое время суда ходят в сопровождении ледоколов.

На некоторых островах расположены полярные метеорологические станции. Их данные важны для прогноза погоды и климатических изменений.

■ **Что представляет собой сухопутная часть Арктики?**

К Арктике относятся острова Северного Ледовитого океана и обширные пространства севера Евразии и Северной Америки. Их климат также очень холодный — арктический и субарктический.



Рис. 236. Северные олени в тундре



Рис. 237. Население Арктики

В горных районах много ледников. Снеговая линия находится почти на уровне моря. Горные породы на многие десятки метров в глубину скованы льдом (многолетняя мерзлота). В таких условиях сформировались арктические пустыни и тундры.

Зима в Арктике длится 8—9 месяцев, однако летом территория тундр на несколько недель преобразается. Почва оттаивает, но так как слои горных пород на глубине всегда скованы льдом, талые воды плохо просачиваются вглубь. В этих условиях возникают болота. Самые многочисленные растения тундр — мхи, распространены лишайники. Лишайник **ягель** является основной пищей северных оленей, которые летом откочевывают в тундру из тайги (рис. 236). Много в тундре летом и насекомых — комаров и **гну́са**.

Население Арктики немногочисленно. Народы, живущие здесь, — инуиты, чукчи, ненцы и др., — издавна занимались ловлей рыбы, промыслом морского зверя, оленеводством (рис. 237).

Ключевые слова и выражения

- торосы
- сектор Арктики

- ягель
- гнус

Вопросы и задания

1. На контурной карте Северного Ледовитого океана подпишите все объекты, названия которых вы встретили в параграфе, а также крупнейшие моря, полуострова и острова в Северном Ледовитом океане, проливы, которыми этот океан соединяется с другими океанами.

2. Какие государства имеют выход к Северному Ледовитому океану? Покажите их на карте.

3. Охарактеризуйте любое море Северного Ледовитого океана по плану: 1) часть океана, в которой расположено; 2) материки и острова, которые омывает; 3) направление, в котором вытянуто (рассчитать примерную протяженность в градусах и километрах); 4) внутреннее или окраинное; 5) средняя и наибольшая глубина; 6) климатические особенности; 7) течения; 8) ледовая обстановка; 9) использование человеком.

4. Пользуясь климатической картой в атласе, охарактеризуйте особенности климата Арктики: среднемесячные температуры января и июля, среднегодовое количество осадков. Чем объяснить наличие на многих островах Арктики постоянного ледового покрова?

5. Северный морской путь, несмотря на непродолжительный срок навигации, имеет большое значение для отдельных районов России. Как вы думаете, почему?

6. Выскажите свое мнение о перспективах использования богатств Арктики.

§ 57. Антарктика

Каковы природные особенности Антарктики?

Антарктида удалена от других материков Земли. Со всех сторон ее окружают холодные воды океана, которые остывают зимой до -2°C , а летом нагреваются до $+2...3^{\circ}\text{C}$. Соленость антарктических вод не превышает 35‰, что обусловлено слабым испарением.

В водах Антарктики протекает самое мощное в Мировом океане холодное течение Западных Ветров — поток воды шириной 1000—1300 км и толщиной до 5 км, огибающий Антарктиду. Для этой части Мирового океана характерны штормы, во время которых высота волн достигает 10—15 м, снегопады, затрудняющие навигацию в летнее время и делающие ее почти невозможной зимой. Из-за этих особенностей зону течения Западных Ветров часто называют «ревушими сороковыми» широтами.

Масштаб 1:53 000 000

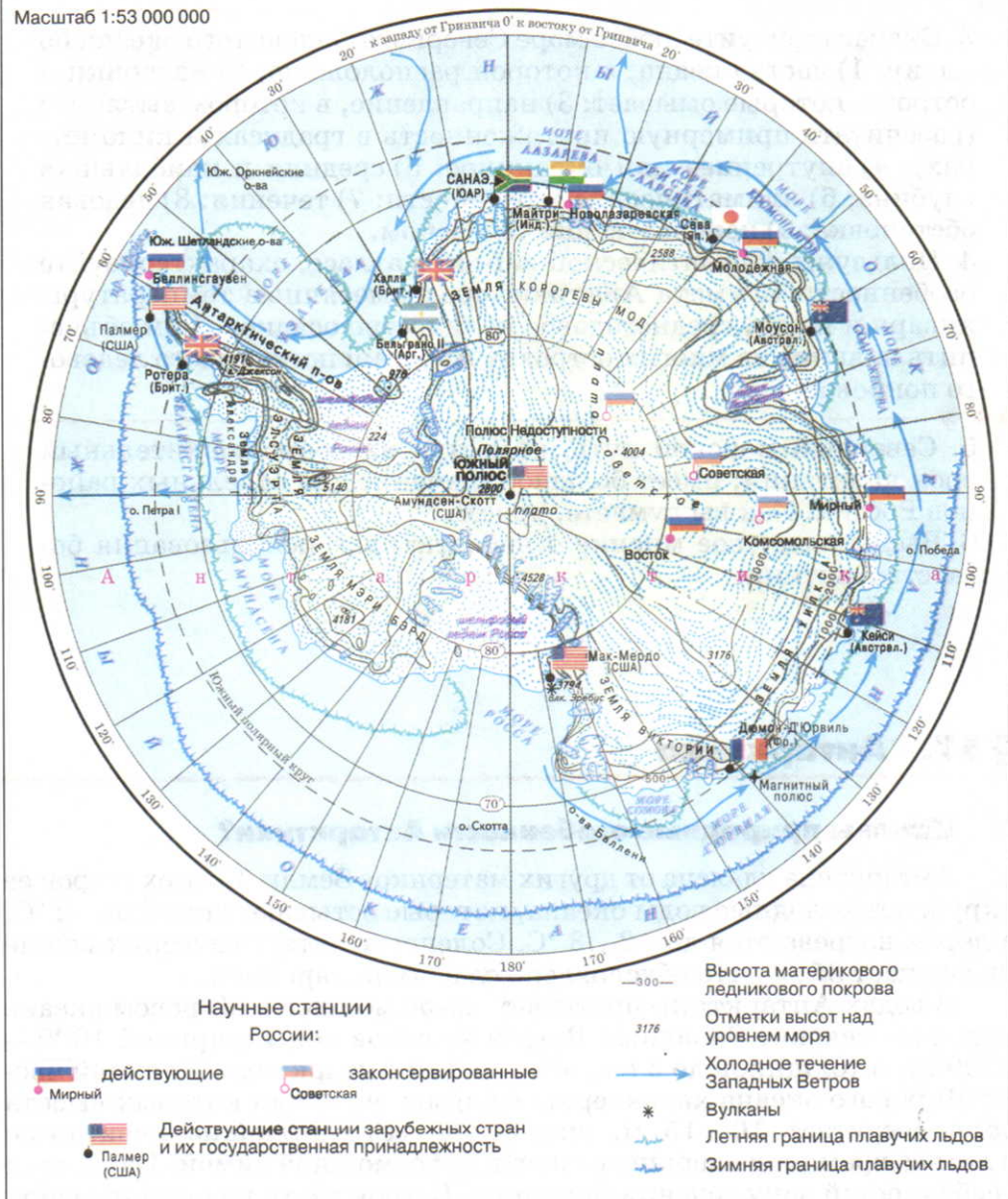


Рис. 238. Антарктида

1. В чем заключается уникальность географического положения Антарктиды?
2. По картам атласа рассчитайте примерные расстояния от крайних южных материковых точек Африки, Австралии и Южной Америки до Антарктиды.
3. Какие моря расположены у Антарктиды? В честь кого они названы?
4. В какой части Антарктиды находится большинство исследовательских станций? Почему?

■ Чем Антарктида отличается от других материков?

Снеговая граница в Антарктиде находится на уровне моря, поэтому это единственный материк, почти полностью закрытый покровным ледником. Средняя мощность ледяного покрова — около 1,7 км, а максимальная — 4,3 км. Из-за ледника Антарктида считается самым высоким материком Земли: ее средняя абсолютная высо-

► Работа с картой

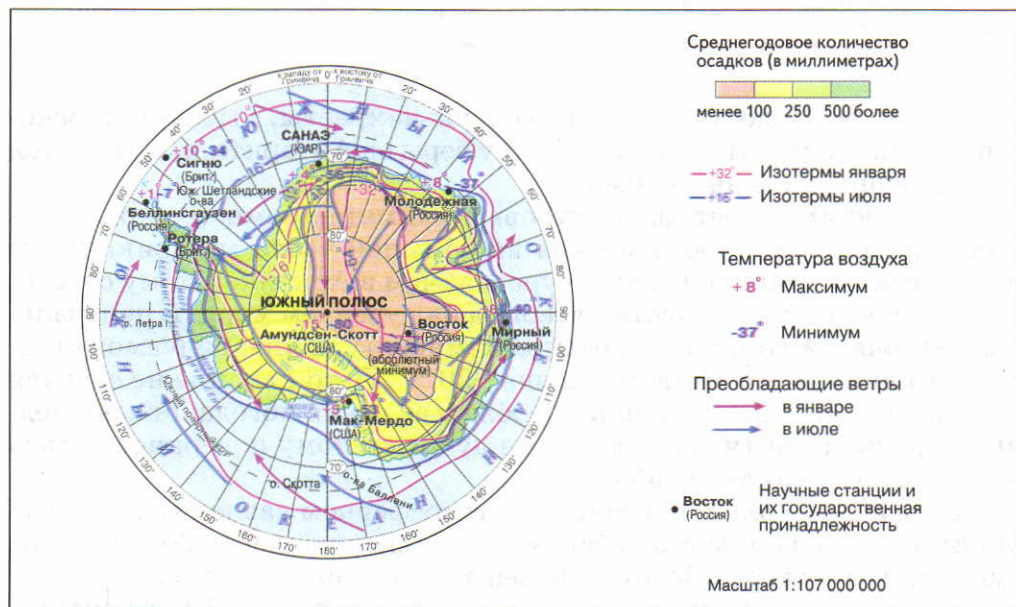


Рис. 239. Климатическая карта Антарктиды

1. Над какими районами Антарктиды выпадает больше всего осадков? Где расположен самый сухой район материка? Объясните выявленные факты.
2. Где в Антарктиде теплее всего? Холоднее всего? Попытайтесь назвать причины, повлиявшие на размещение полюса холода Земли.

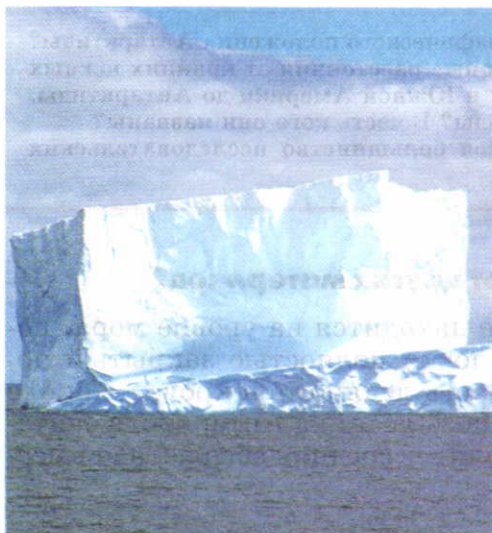


Рис. 240. Айсберг у берегов Антарктиды



Рис. 241. Пингвины у научной станции

У пингвинов нет настоящих крыльев, поэтому летать они не могут, зато очень хорошо плавают. Пингвины питаются рыбой, которую ловят в море.

та — 2040 м. Подо льдом скрыты горные хребты, высокие плоскогорья и низменности. В море *Росса* у берегов Антарктиды находится действующий вулкан — *Эребус*.

Антарктида имеет самый суровый климат на земном шаре. Средняя температура любого месяца на большей части материка ниже 0°C . Зима в Антарктиде более суровая, чем в Арктике, этому способствует значительная высота материка над уровнем моря. В центральных районах Антарктиды средняя температура января (самого теплого месяца) не поднимается выше -20°C . Летом солнце не садится за горизонт (полярный день), преобладает ясная погода, однако ледник отражает почти все солнечные лучи, поэтому поверхность льда и воздух нагреваются слабо.

Вследствие большой разницы в атмосферном давлении над материком и омывающим его океаном, в прибрежной части Антарктиды дуют сильные ветры. За это ее называют «страной пурги».

В покровном леднике Антарктиды содержится в 10 раз больше пресной воды, чем во всех реках и озерах мира. Лед находится в движении, медленно сползая в море и образуя шельфовые ледники, частично расположенные на твердой земле, а частично находящиеся на плаву. Время от времени от шельфовых ледников отрываются гигантские глыбы льда — айсберги (рис. 240).

Свободные ото льда участки на побережье в Антарктиде называют оазисами (антарктическими оазисами). Часто в оазисах расположены озера, иногда соленые. Камни в антарктических оазисах покрыты лишайниками, пятнами мхов, встречаются здесь цветковые растения, папоротникообразные, водоросли.

Так как природные условия наиболее благоприятны в приокеанических районах Антарктиды, здесь сосредоточено основное количество обитателей материка.

Антарктические воды богаты планктоном, который является пищей для китов (их здесь больше, чем в любой другой области Мирового океана) и рыб. Рыбой питаются буревестники, поморники, альбатросы, самые распространенные в Антарктиде птицы — пингвины (рис. 241), а также ластоногие — тюлени, морские слоны (рис. 242).

■ Кто живет в Антарктиде?

Правовой режим Антарктиды регулируется Договором об Антарктике. На материке запрещено строительство военных баз, проведение маневров, испытание любых видов оружия, захоронение радиоактивных отходов.

Вы уже знаете, что территория Антарктиды не принадлежит ни одной стране мира. С середины 1950-х гг. на материке действуют полярные станции, на которых работают ученые из различных государств: России, Соединенных Штатов Америки, Франции, Великобритании, Австралии и некоторых других.

Постоянного населения в Антарктиде нет. В зимнее время численность жителей материка не превышает тысячи человек. Это исследователи, находящиеся на полярных станциях. Врачи считают, что после зимовки полярникам нужно около трех лет, чтобы полностью восстановить свои силы.

Первая российская антарктическая станция — «Мирный» —



Рис. 242. Лежбище ластоногих на берегу Антарктиды

открылась в 1956 г. Тогда же началось всестороннее научное исследование Антарктиды. В 1957—1958 гг. во время проведения Международного геофизического года представители ряда стран (среди них СССР, США, Франция, Австралия) решили совместно изучать материк и обмениваться результатами научных исследований. Антарктида стала ярким примером того, как могут сотрудничать ученые разных стран. Самый холодный континент является самым теплым и дружелюбным на нашей планете, прообразом мира будущего.

Наиболее суровыми условиями отличается станция «Восток», расположенная внутри материка (рис. 243). Топливо, продукты и другие грузы на эту станцию доставляют на санно-гусеничных поездах, которым нужно преодолевать тысячи километров сквозь пургу и вечный холод.

Полярники проводят в Антарктиде самые разные исследования. Здесь работают метеорологи, наблюдающие за погодой, геофизики, изучающие физические свойства оболочек Земли и процессы, в них протекающие, гидрологи, исследующие природные воды, биологи. Исследования ледяного континента часто приносят неожиданные результаты. Так, в районе станции «Восток» под толщей ледника было обнаружено озеро.

В последнее время летом в окраинных частях Антарктиды стали появляться туристы, которые хотят познакомиться с необычной природой материка. Их доставляют сюда на кораблях или самолетах из аэропортов Чили и Аргентины.



Рис. 243. На станции «Восток»

На российской станции «Восток» была зафиксирована самая низкая на земном шаре температура $-89,2^{\circ}\text{C}$; район этой станции — полюс холода Земли. Станция расположена на высоте около 3500 м, поэтому там всегда низкое атмосферное давление. При средних зимних температурах около -70°C очень трудно дышать. Влажность воздуха в районе станции в 10 раз меньше нормальной, человеческий организм теряет много воды, поэтому полярникам нужно часто пить.

Ключевые слова и выражения

- «ревущие сороковые»
- шельфовый ледник
- антарктический оазис
- полюс холода Земли

Вопросы и задания

1. Обозначьте все географические объекты, упомянутые в параграфе, на контурной карте Антарктиды.
2. Найдите антарктические станции на рисунке 238 учебника или на карте атласа. Каким странам они принадлежат, в честь кого или чего были названы?
3. Почему для Антарктиды характерны ветры, дующие от центра материка к его окраинам?
4. Представьте себе, что вы двигаетесь на санно-гусеничном поезде от станции «Мирный» к станции «Восток». Какое время года вы выберете для путешествия? Как по вашему маршруту будет меняться: 1) абсолютная высота территории; 2) температуры января и июля; 3) среднегодовое количество осадков? Для ответа на вопрос используйте карты атласа или рисунок 239.
5. Используя климатическую карту и план в приложениях, сравните климат станций «Беллинсгаузен» и «Восток», выявите его сходства и различия.
6. Назовите черты сходства и различия оазисов, расположенных в тропических пустынях, и антарктических оазисов.
7. Подумайте, почему Антарктида покрыта ледником.
8. Если бы вам удалось совершить путешествие по Антарктиде, какие объекты вы хотели бы увидеть? Составьте описание наиболее интересного, с вашей точки зрения, маршрута по материку.

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ

«Полярные области Земли»

Полярные области Земли, отличающиеся суровыми климатическими условиями и практически не имеющие постоянного населения или заселенные крайне слабо, играют огромную роль для всего человечества. Арктика и Антарктика — это «кухня» погоды Земли. В Арктике найдены большие запасы полезных ископаемых, прежде всего нефти и природного газа. Здесь проходят важные морские транспортные пути. В покровных ледниках Антарктиды и арктических островов содержатся огромные запасы пресной воды.

Вопросы и задания для обобщения знаний по теме

1. Приведите примеры, подтверждающие, что деятельность людей в полярных областях Земли расширяется.
2. Какие доказательства того, что Арктика и Антарктика — «кухня» погоды Земли, вы можете привести?
3. Прочтите список слов и выражений по теме «Полярные области Земли».

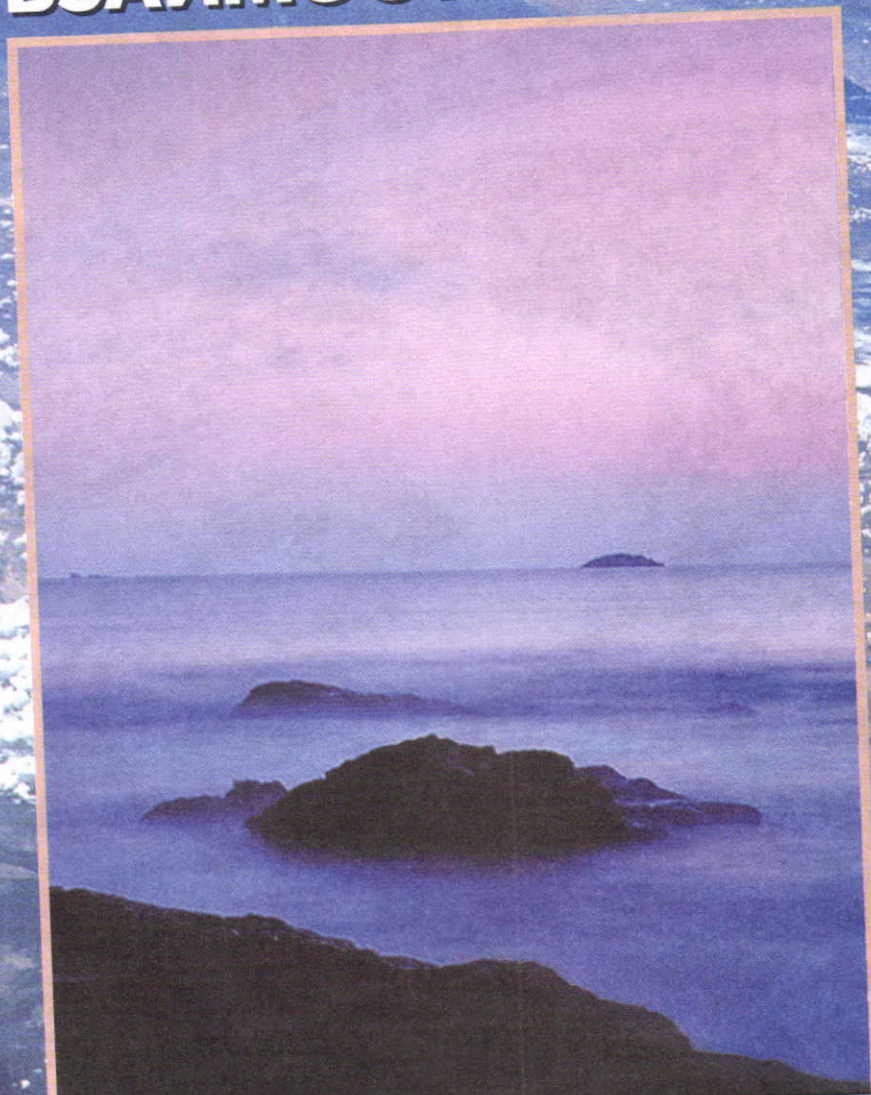
Полярный день, ягель, белый медведь, покровный ледник, торосы, многолетняя мерзлота, тундра, ненцы, шельфовый ледник, научная станция, полюс холода Земли, большая площадь шельфа.

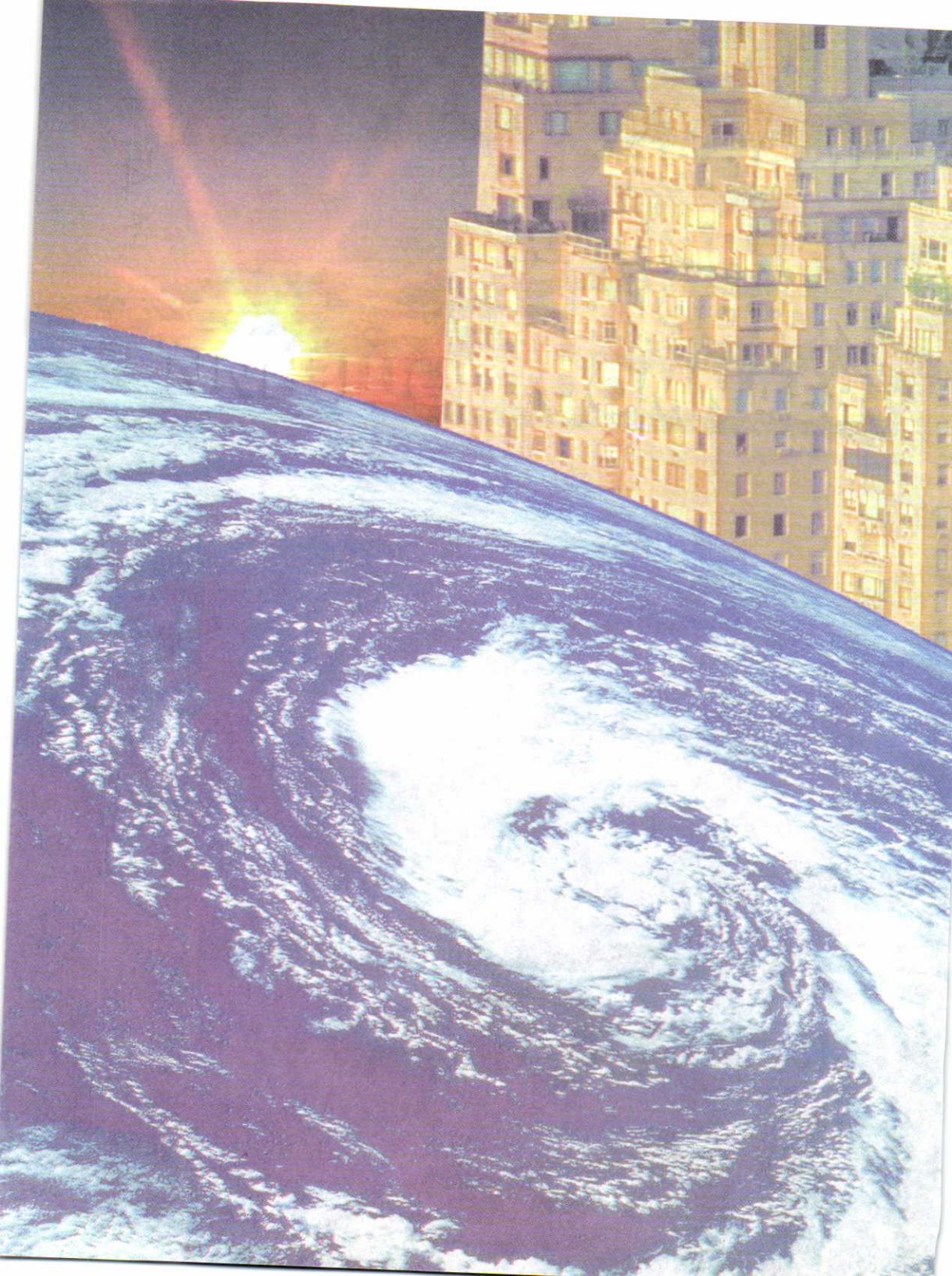
- 1) С какой территорией связано каждое слово и выражение из списка? 2) Какие слова и выражения связаны с особенностями: а) рельефа; б) климата; в) вод; г) растительности и животного мира; д) населения и его хозяйственной деятельности? 3) На контурных картах Северного Ледовитого океана и Антарктиды обозначьте объекты и явления из списка. Условные знаки придумайте сами.
- 4) Дополните список своими словами.



ЧЕЛОВЕК И ПЛАНЕТА: ИСТОРИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

РАЗДЕЛ III





РАЗДЕЛ III. ЧЕЛОВЕК И ПЛАНЕТА: ИСТОРИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

История человечества по сравнению с историей Земли, Солнечной системы, Вселенной очень мала. Однако за короткий период своего существования люди сумели сильно изменить облик планеты.

Прогнозы, касающиеся будущего Земли, волнуют не только ученых и политиков, ведь на сегодняшний день наша планета — единственная, которой располагает человечество. Изучение того, как менялась Земля на протяжении своей истории, помогает понять ее настоящее и готовиться к будущему.

§ 58 . История изменения природы Земли человеком

■ Как изменяли природу первобытные люди?

Вы знаете, что древнейшие предки людей жили на планете уже более 3 млн лет назад, а человек разумный появился несколько десятков тысяч лет назад. Основными занятиями первобытных людей были охота и собирательство (рис. 244). Первое существенное изменение природных комплексов произошло после того, как человек овладел огнем. Самые древние следы его использования (около 1,5 млн лет назад) были найдены археологами в одной из пещер Восточной Африки. Возможно, «приручению» огня помогли природные особенности здешних мест: в саваннах трава во время сухого сезона легко воспламеняется, а поблизости, в зоне Великого Африканского разлома, в это время часто происходили извержения вулканов.

Древний человек владел огнем не только в Африке, следы его использования найдены в Китае и в Средиземноморье. С помощью огня люди защищались от диких животных и охотились на них.

В результате воздействия огня природа Африки могла сильно измениться, а леса уступить место саваннам. После пожара преимущество получают те виды трав, которые быстро восстанавливаются и имеют мощную корневую систему. Этими признаками обладают злаки. Если пожары повторяются постоянно, злаков становится все больше, а среди деревьев выживают те, кора которых способна выдержать высокую температуру.



Рис. 244. Охота первобытных людей на мамонта

Находки археологов показывают, что уже 50—60 тыс. лет назад на территории современной Европы люди охотились на мамонтов, оленей и других животных. Для того чтобы прокормиться, древнему человеку было нужно очень много места — не менее 26 км², а в засушливых районах планеты, например в Австралии, — в 10 раз больше.

В тысячелетия, когда человек занимался охотой и собирательством, происходило изменение климата: за последние 100 тыс. лет ледниковые эпохи несколько раз сменялись межледниковьями. Изменения климата и человеческая деятельность способствовали тому, что многие крупные животные (саблезубые тигры, шерстистые носороги, мамонты) вымерли.

■ Как воздействовало на природу древнее земледелие?

Около 10 тыс. лет назад в истории изменения природы человеком произошло очень важное событие: люди начали возделывать землю и выращивать культурные растения. Наиболее древние на планете очаги земледелия расположены в Палестине, Месопотамии и Египте.

Наш соотечественник *Николай Иванович Вавилов* выделил несколько центров происхождения культурных растений (рис. 245). Именно из них эти растения распространялись в другие уголки планеты.

В засушливом климате для получения хорошего урожая посевы нужно поливать. Многие древние приспособления для полива без особых изменений используются и сейчас, например в Египте и странах Юго-Западной Азии (рис. 246). Распашка земель и длительный полив посевов вызывали изменения всех компонентов природных комплексов. Почвы засолялись, их верхний плодородный слой часто разрушался дождями и ветром. Потеря плодородия почв была одной из причин упадка цивилизаций в бассейнах Нила, Ганга, Хуанхэ, Сырдарьи, Тигра и Евфрата.

► Работа с картой

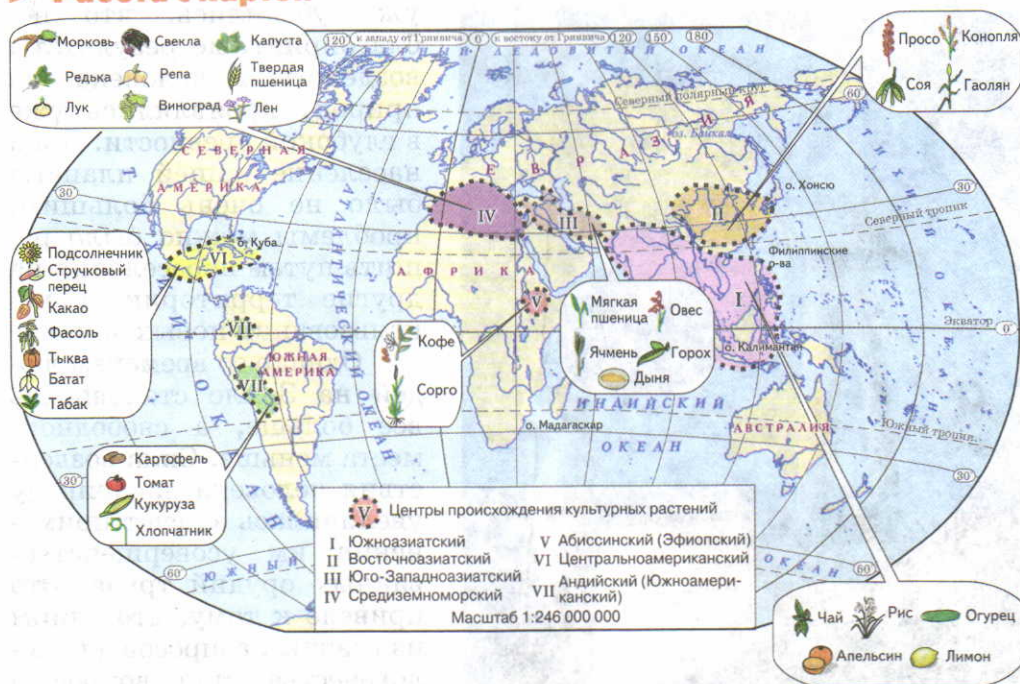


Рис. 245. Центры происхождения культурных растений

1. Сравните рисунки 245 и 14 (с. 31). С чем совпадают центры происхождения культурных растений?
2. На каких материках нет центров происхождения культурных растений? Почему?
3. В какое время европейцы познакомились с какао, томатами, тыквой?
4. Из каких частей света происходят продукты, необходимые для приготовления винегрета?

В лесной зоне осадков выпадает много и поля не нужно орошать. Для освобождения земли под пашню леса вырубались. Природные условия некоторых частей лесной зоны так благоприятны для земледелия, что сейчас леса здесь остались только на карте.

■ Чем различается изменение природы человеком в древности и в наши дни?

Постепенно в большинстве районов земного шара вместо охоты и собирательства люди стали заниматься земледелием и скотоводством. Человек стремился меньше зависеть от природы, но это не



Рис. 246. Приспособление для полива

всегда ему удавалось. Мы уже убедились, что неблагоприятные результаты воздействия человека на природу проявлялись уже в глубокой древности. Пока население нашей планеты было не очень большим, проблемы можно было решить путем переселения на другие территории и использования новых земель.

Однако со временем людей на Земле становилось все больше, а свободного места меньше. Сила воздействия человека на природу увеличилась за счет применения им усовершенствованных орудий труда. Это привело к тому, что одним из главных вопросов для человечества стал вопрос о том, как оно будет сосуществовать с природой дальше.

■ Что происходит в земных оболочках под влиянием деятельности человека?

Результаты деятельности человека проявляются во всех оболочках Земли. Увеличивается загрязнение атмосферы промышленными выбросами и выхлопными газами автомобилей. Повышение содержания в воздухе парниковых газов (углекислый газ, водяной пар и др.) приводит к повышению температуры воздуха. За последние тридцать лет средняя температура воздуха на земном шаре увеличилась на 0,5 °C. Кажется, что это небольшая величина, но если такое увеличение будет происходить каждые 30 лет, представьте, насколько возрастет средняя температура воздуха Земли до конца нашего столетия! Увеличение температуры воздуха влияет на количество осадков: в некоторых районах Земли климат может стать более сухим, в некоторых — более влажным.

Изменения в атмосфере планеты вызывают серьезные изменения в гидросфере, что лишний раз подтверждает целостность гео-

графической оболочки, все компоненты которой связаны посредством **круговорота вещества и энергии**. В последние десятилетия ученые наблюдают таяние ледников в горах и полярных областях Земли. Таяние ледников приводит к повышению уровня Мирового океана. Это очень опасно для стран, чья территория расположена на приморских низменностях и островах, ведь они могут быть затоплены.

Человек изменяет и биосферу. Уменьшается площадь лесов, пастбища становятся суше, в океанах снижается количество рыбы и морских животных.

Сделаем выводы

Человек оказывал влияние на природу еще в глубокой древности. Однако особенно сильным это влияние стало, когда население Земли резко увеличилось. В природе все настолько взаимосвязано, что люди часто не могут представить всех последствий своего воздействия на нее. Одна из главных задач географии — прогноз возможных результатов этого воздействия.

Ключевые слова и выражения

- целостность географической оболочки
- круговорот вещества и энергии

Вопросы и задания

1. Рассмотрите карту центров происхождения культурных растений (рис. 245). Из каких районов земного шара произошли овощи и фрукты, которые вы часто употребляете в пищу?
2. Подтвердите конкретными примерами, что человек часто сам страдает от изменений природы, причиной которых является.
3. Какими словами вы можете охарактеризовать отношения человека и природы в наши дни (враждебные, дружеские, хорошие, плохие и др.)? Как вы думаете, одинаковы ли эти отношения в разных странах Земли; в разное время?
4. Используя полученные знания, объясните, почему сокращение площади вечнозеленых лесов ведет к исчезновению некоторых племен.

5. Как вы думаете, какие районы нашей планеты были более измененными в древности, а какие — активно изменяются человеком сейчас? Аргументируйте свою точку зрения.

6. Почему овладение огнем было так важно для человека? (Вспомните сказку Редьярда Киплинга о Маугли.) Как вы думаете, огонь для природы — это благо или зло?

§ 59. Изменение человеком природы материков

■ Почему у взаимоотношений человека и природы на разных материках Земли есть свои особенности?

Взаимоотношения человека и природы в наши дни стали очень напряженными. Печально то, что неизменных людьми территорий становится все меньше, и то, что на планете увеличивается число бедных, голодающих и тех, кто из-за пострадавшей природы не может заниматься привычными видами деятельности. Таким образом, проблемы сосуществования человека и природы влияют на политику и экономику стран.

В курсе страноведения вы познакомились с тем, как в разных уголках земного шара люди связаны с природой. Часто особенности взаимоотношений человека и природы обусловлены историей заселения страны, богатством или, наоборот, бедностью ее жителей, их обычаями, политикой, которую проводит правительство. Проблемы, которые возникают при воздействии человека на природу в различных странах мира, имеют много общего и в то же время в каждом из уголков планеты у них есть свои особенности.

■ Как человек изменяет природу Евразии и Северной Америки?

Евразия — самый большой материк планеты, населенный множеством народов и вмещающий больше всего стран, родина многих древних цивилизаций. Северная Америка была освоена человеком гораздо позже, чем Евразия. Оба этих материка объединяет то, что они расположены в Северном полушарии и самую большую их площадь занимают природные зоны субарктического, умеренного и субтропического поясов.

В Европе и Северной Америке одной из главных причин изменения природы стало влияние городов, ведь в них живут более $\frac{3}{4}$ европейцев и североамериканцев. С каждым годом города и их пригороды занимают все большую площадь, их жители ездят на автомобилях, которые загрязняют атмосферу выхлопными газами, в городах расположены заводы и фабрики. В последнее десятилетие загрязнение воздуха выхлопными газами автомобилей превысило загрязнение выбросами промышленных предприятий.

Большая проблема для экономически развитых стран Европы и Северной Америки — **бытовые отходы** (пластиковые пакеты, металлические банки и др.). Многие химические соединения, которые содержатся в отходах, при разрушении распадаются на вещества, опасные для человека и природы.

В Азии огромные пространства имеют сложные для жизни людей условия: это пустыни, холодные горные районы. Зато на территориях с благоприятными условиями плотность населения так высока, что не осталось ни одного клочка земли, который бы не был изменен человеком. В Индии и Китае такие изменения происходят уже в течение тысячелетий. Даже почвы там уже не природные, а искусственно созданные. Большая часть лесов в субтропическом и тропическом поясах Азии вырублена, их место заняли плантации. В странах Юго-Восточной Азии сейчас вырубается леса субэкваториального и экваториального поясов. После вырубки леса почвы на склонах смываются дождями, поэтому земли становятся неплодородными.

■ Как человек изменяет природу Южной Америки?

Земледелие и животноводство в странах Южной Америки появились позднее, чем в других районах земного шара. Наиболее древние области земледелия на материке — плоскогорья Анд, где государства существовали еще до европейской колонизации. Зато леса на территории Южной Америки занимают огромные пространства, особенно в экваториальном поясе. Леса — не только источник древесины, они очень важны для формирования климата нашей планеты. Ученые доказали, что чем больше лесов вырубается, тем более сухим становится климат. Кроме того, коренные народы, проживающие в лесах, могут сохранить свой образ жизни, только если сохранится среда их обитания.

Одна из главных экологических проблем Южной Америки в наши дни — **обезлесение**, т. е. сокращение площади лесов. Основные лесозаготовки при помощи тяжелой техники ведутся вдоль Транс-амазонской магистрали. Техника почти полностью уничтожает почвенный покров в местах вырубок, что приводит к исчезновению при-

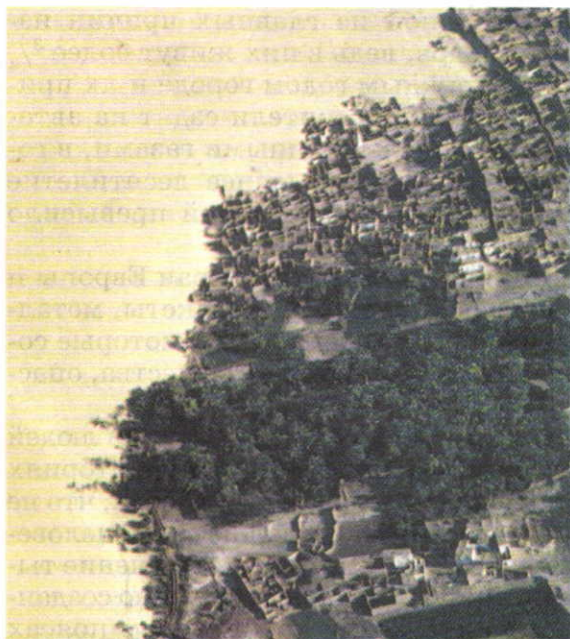


Рис. 247. Наступление пустыни

время численность населения материка растет очень быстро, поэтому главная проблема для большинства стран Африки — продовольственная.

Большая часть африканцев живет в зоне саванн и редколесий, т. е. там, где человек уже очень давно и сильно изменяет природу.



Рис. 248. Последствия вырубki леса в Африке

родных ландшафтов. На месте вырубки лес появляется лишь через 50—100 лет, но это уже совсем не тот лес, который был до воздействия человека, так как в нем теперь гораздо меньше видов растений.

■ Как человек влияет на природу Африки?

Африка — материк, где человек активно воздействует на природу уже в течение нескольких тысячелетий. Археологи считают, что уже около 10 тыс. лет назад людьми были изменены пространства Восточно-Африканского плоскогорья и Западной Африки, долина Нила. В последнее

К тому же в этой зоне за последние годы сильно сократилось количество осадков, климат стал более сухим. Для того чтобы получить достаточное количество продовольствия, африканцам приходится распахивать новые земли. Многие из них расположены там, где осадков очень мало и плодородие почв низкое. К тому же после распашки свойства почвы быстро ухудшаются, идет

процесс **опустынивания** (рис. 247). Главная экологическая проблема Африки — ухудшение свойств почв, потеря их плодородия.

Так же как и в Южной Америке, в Африке сокращается площадь лесов. Сейчас они занимают только $\frac{1}{5}$ территории материка. В период работ торговли леса вырубались, чтобы в них не могли спрятаться беглые рабы. Главная причина обезлесения сейчас — использование древесины в качестве топлива (рис. 248). В поисках топлива для приготовления еды женщины и дети каждый день проходят несколько километров. Вокруг большинства поселений в зоне саванн нельзя встретить ни дерева, ни куста.

Сделаем выводы

В конечном счете состояние природы земного шара зависит от ее состояния в каждой отдельной стране. В разных странах последствия воздействия человека на природу разные. Некоторые бедные страны, особенно в Африке, уже не могут решить экологические проблемы своими силами, им нужна помощь других государств. Богатые страны обращают большое внимание на то, в каком состоянии находится природа на их территории, принимают различные природоохранные законы.

Ключевые слова и выражения

- бытовые отходы
- обезлесение
- опустынивание

Вопросы и задания

1. Выделите проблемы взаимодействия природы и человека, которые характерны для каждого материка Земли.
2. Проанализировав размещение населения Земли и особенности хозяйственной деятельности людей на каждом материке, назовите территории всех материков, где природа изменена человеком наиболее сильно.
3. Используя знания об изученных странах, приведите примеры того, как человек заботится о природе.
4. Подумайте, в каких странах проблемы взаимодействия природы и человека проявляются наиболее остро — в развитых или развивающихся. Объясните свою точку зрения.

§ 60. Прошлое и будущее Земли

Как Земля развивалась до появления человека и что с ней будет дальше? Эти вопросы интересуют и ученых, и людей других профессий. О гипотезах возникновения нашей планеты вы знаете из курса «Окружающий мир».

■ Как возникла наша планета?

Существует много гипотез, объясняющих образование Солнечной системы и Земли как одной из ее планет. Наш соотечественник О. Ю. Шмидт в 1940-х гг. выдвинул гипотезу образования Солнечной системы из холодного газопылевого облака (рис. 249). Сейчас эта гипотеза принята за основу многими учеными.

■ Как образовались оболочки Земли?

«Новорожденная» Земля совсем не была похожа на современную. У нее отсутствовали четко выраженная твердая поверхность, гидросфера, атмосфера и ее не населяли живые организмы. Все это появилось за последующие 4,6 млрд лет истории нашей планеты в процессе ее развития — **эволюции**.

Только что возникшую Землю «бомбардировали» крупные и мелкие небесные тела; их удары приводили к повышению температуры вещества планеты. Внутри Земли температура повышалась из-за распада радиоактивных химических элементов. Более тяжелые элементы, например железо и никель, опустились к центру планеты, а более легкие поднялись вверх: так возникли внутренние оболочки Земли — земная кора, мантия и ядро.

Водную и воздушную оболочки нашей планеты образовали самые легкие вещества — жидкая вода и газы. Они входили в состав

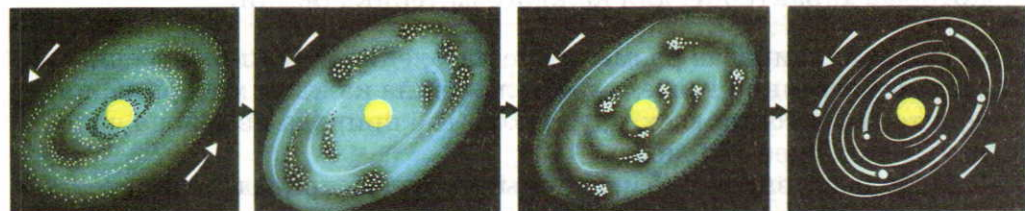


Рис. 249. Образование Солнечной системы из газопылевого облака

По гипотезе Шмидта, Солнце, двигаясь по Галактике, захватило газопылевое облако. Из слипшихся частиц этого облака возникли тела Солнечной системы.

горных пород и освобождались во время падения на Землю крупных небесных тел и извержений вулканов.

Древнейшая атмосфера совсем не была похожа на современную, ее воздухом мы не смогли бы дышать, так как в нем было крайне мало кислорода. В результате конденсации водяных паров в нижней части древнейшей атмосферы возник древнейший океан, тонким слоем покрывший всю Землю.

В водах древнейшего океана появились первые органические молекулы, а затем и первые живые организмы. Древнейшие живые организмы, а именно **синезеленые водоросли**, сильно повлияли на состав атмосферы: им мы обязаны тем, что в атмосферном воздухе так много кислорода.

Континенты и океаны — это разные структуры земной коры. Вы уже знаете о существовании материковой и океанической земной коры, отличающихся по толщине и строению. Известно вам и о существовавшем в далеком прошлом огромном материке Пангея, окруженном океаном Тетис. Впоследствии в результате подъема вещества мантии Пангея распалась, возникли современные материки и океаны.

■ Как горообразование повлияло на облик Земли?

Участки с материковой и океанической земной корой расположены на движущихся литосферных плитах. При взаимодействии двух участков плит с легкой континентальной земной корой горные породы на их контакте сминаются в складки. Эпохи горообразования, продолжавшиеся миллионы лет и сопровождавшиеся увеличением площади суши, совпадали с эпохами оледенения. На севере Европы и Северной Америки ледники сначала возникли на вершинах растущих гор, а затем спустились на равнины.

В истории Земли было несколько ледниковых периодов. **Ледниковый период** — это длительное похолодание климата. Не удивляйтесь, но сейчас мы живем в сравнительно теплую межледниковую эпоху ледникового периода, так как на отдельных участках суши есть горные и покровные ледники. Надо отметить, что в истории Земли преобладали эпохи, когда ледников не было вообще, например отсутствовали они на всем протяжении мезозойской эры.

■ Что ждет нашу планету в отдаленном будущем?

Главные источники энергии для всех процессов, происходящих на нашей планете, — Солнце и земные недра. Придет время и эти источники иссякнут. Через миллиарды лет недра Земли остынут, поэтому прекратится движение материков, перестанут извергаться

вулканы и происходят землетрясения, не будут образовываться горы. Действие внешних сил превратит земную поверхность в равнину, которую покроют воды Мирового океана. Наша звезда — Солнце — имеет хоть и долгое, но конечное время существования. Через несколько миллиардов лет его светимость возрастет настолько, что на Земле испарится вся вода. Затем Солнце превратится в маленькую звезду — белый карлик, и нашу планету окутают холод и мрак.

Что же будет с живыми организмами и человеком по этому сценарию? Во-первых, вышесказанное — это лишь прогноз, который не учитывает влияния многих пока не известных нам сил. Во-вторых, случиться это должно через миллиарды лет. Время существования человека разумного не превысило и 1 млн лет, поэтому неизвестно, в каких формах будет существовать разум в столь отдаленном будущем.

Сделаем выводы

История Земли как планеты Солнечной системы подошла примерно к середине. «Прочитать» ее нам дают возможность горные породы — каменная летопись Земли. История человечества — лишь самая последняя строчка в этой летописи, но человек уже внес значительный вклад в изменение облика нашей планеты.

Ключевые слова и выражения

- эволюция
- ледниковый период
- синезеленые водоросли

Вопросы и задания

1. Почему наша планета имеет слоистое строение? Опишите, как образовались оболочки Земли.
2. Какой вклад в формирование современного облика Земли внесли живые организмы?
3. Представьте, что у вас появилась возможность совершить путешествие в далекое прошлое. В какую эпоху в истории Земли вы хотели бы отправиться? Почему?
4. Почему люди стремятся узнать историю развития Земли как планеты?

СЛОВАРЬ

Аборигены — коренное население какой-либо территории (например, индейцы и инуиты в Америке, маори в Новой Зеландии). В узком смысле термин употребляется для обозначения коренных жителей Австралии и некоторых островов Океании.

Адаптация (от лат. *adaptio* — приспособление) — приспособление организма к условиям среды.

Альпийский луг — высокогорный луг во влажных районах гор, расположенных главным образом в пределах умеренного субтропического поясов. В растительном покрове много осок и злаков, а также ярко цветущих растений.

Амплитуда температур — разница между самой низкой и самой высокой температурами, зарегистрированными в течение периода наблюдений в данной точке земной поверхности.

Антарктический оазис — территория в Антарктиде, свободная ото льда.

Артезианские воды — межпластовые напорные подземные воды.

Атолл — кольцеобразный коралловый остров, окаймляющий мелководный внутренний водоем — лагуну; иногда цепочка островов, образовавшаяся вокруг лагуны. Атоллы распространены в тропических широтах.

Бархан — форма рельефа в песчаных пустынях и полупустынях, созданная ветром. При взгляде сверху похож на полумесяц или серп. Имеет длинный пологий наветренный склон и короткий крутой подветренный.

Бессточная область (область внутреннего стока) — часть суши, не имеющая связи с Мировым океаном через реки. Самые большие бессточные области расположены в пустынных районах Африки и Азии.

Вади (от араб. «широкая долина») — сухие русла рек в пустынях Северной Африки и Аравийского полуострова. Заполняются водой только после сильных ливней.

Вулканический остров — остров, образовавшийся в результате извержений подводного вулкана.

Вулканический туф — плотная горная порода, образовавшаяся в результате спрессовывания и цементации продуктов вулканических извержений — пепла, песка, вулканических бомб и др.

Городская агломерация — скопление городов и других населенных пунктов, объединенных хозяйственными, культурными, бытовыми связями.

Гилея (от греч. *hyle* — лес) — название влажного экваториального леса.

Горст (от нем. *Horst* — гнездо) — участок земной коры, резко приподнятый над окружающей местностью по разломам. В рельефе горсты обычно выражены горами.

Государственная граница — линия, которая обозначает границы территории государства. Проводится по соглашению между государствами.

Грабен (от нем. *Graben* — ров) — участок земной коры, опущенный относительно окружающей местности по разломам. В рельефе грабены выражены впадинами, озерами.

Дюна — холм, созданный ветром из песка. Дюны распространены на песчаных берегах морей, озер, рек. Их высота может достигать сотен метров.

Карстовые явления (карст) — разнообразные явления, связанные с растворением горных пород — известняков, гипсов, каменной соли — природными водами. Карстовые формы рельефа — воронки на земной поверхности, пещеры, провалы.

Колония (от лат. *colonia* — поселение) — в данном случае страна или территория, находящаяся под властью иностранного государства, лишенная самостоятельности.

Коралловый остров — остров, образовавшийся в результате жизнедеятельности коралловых полипов. Поселяясь на мелководье, коралловые полипы создают обширные колонии, активно поглощают растворенный в воде кальций и другие химические элементы. Скелеты отмерших организмов спрессовываются, превращаясь в горную породу, из которой формируется остров.

Креол — потомок первых испанских и португальских переселенцев в Латинской Америке.

Крики — австралийское название русел рек, наполняющихся водой только после сильных ливней.

Лавовое плато — возвышенная равнина с ровной или слабо волнистой поверхностью, отделенная от соседних равнинных пространств отчетливыми уступами. Образуется при растекании лавы по земной поверхности.

Ледниковый период — отрезок времени в истории Земли, когда в результате похолодания климата часть суши и шельфовой зоны покрывается ледниками.

Мангры — вечнозеленые низкорослые леса и кустарники на низменных, затопляемых во время приливов, морских побережьях теплых стран. Растения, образующие мангры, имеют особые корни-подпорки, дыхательные корни.

Материковый остров — остров, который раньше являлся частью материка. Материковые острова самые большие по площади.

Мелкосопочник — возвышенная волнистая равнина, образовавшаяся на месте разрушенных гор в условиях континентального климата.

Многолетняя (вечная) мерзлота — слой земной коры, залегающий на небольшой глубине и имеющий отрицательную температуру, благодаря которой льды в грунтах сохраняются сотни и даже тысячи лет. Занимает всю площадь Антарктиды, Гренландии, около половины площади России и Канады, встречается в высоких горах.

Монокультура — длительное возделывание одной и той же сельскохозяйственной культуры на одном месте. Обычно ведет к ухудшению свойств почвы.

Морена — горные породы (глина, песок, щебень, валуны и др.), отложенные или переносимые ледником.

Муссон (от франц. *musson* — сезон) — ветер, меняющий свое направление в зависимости от сезона года. Обычно при смене сезона направление муссона меняется на противоположное. Летние муссоны дуют с моря на сушу, зимние — с суши на море.

Навигация (от лат. *navigo* — плыву на корабле) — 1) мореплавание, судоходство; 2) период года, когда возможно судоходство по рекам, озерам, морям.

Нагорье — горная область, где плато, горные хребты и массивы чередуются с межгорными котловинами.

Народ (этнос) — группа людей с общим языком, историей и культурой, проживающая на определенной территории.

Национальный парк — особое природоохранное учреждение и территория в малонарушенных природных комплексах с уникальными объектами (водопадами, каньонами, редкими деревьями и т. д.). Национальный парк решает задачу охраны природы. На его территории разрешается кратковременный отдых людей и познавательный туризм.

Оазис — покрытая растительностью местность в пустынях и полупустынях. Оазисы образуются там, где подземные воды доступны и достаточны для произрастания растений.

Пассаты — устойчивые ветры, на протяжении всего года дующие от тропической области высокого давления (25—30° с. ш. и ю. ш.) к об-

ласти низкого давления над экватором. В Северном полушарии являются северо-восточными ветрами, в Южном — юго-восточными.

Плантация (от лат. *plantatio* — посадка растений) — крупное земледельческое хозяйство, специализирующееся на выращивании определенной сельскохозяйственной культуры (чая, кофе, хлопка и др.).

Плато (от франц. *plateau* — плоский) — возвышенная равнина, отделенная склонами или обрывами от находящейся ниже местности.

Платформа (от франц. *plate* — плоская и *forme* — форма) — обширный малоподвижный участок земной коры.

Плотность населения — степень населенности конкретной территории. Рассчитывается по формуле: численность населения территории ÷ площадь территории = плотность населения.

Полесье — территория в пограничной области между тайгой и смешанными и широколиственными лесами. В полесье чередуются ольшанники, сосновые, смешанные и широколиственные леса.

Польдеры — низменные участки морских побережий, ранее бывшие дном моря. Осушены людьми и защищены от затопления дамбами.

Полярное сияние — свечение воздуха верхних слоев атмосферы (60—1000 км), наблюдающееся в высоких (полярных) широтах земного шара. Полярное сияние возникает при взаимодействии частиц солнечного ветра с атомами атмосферных газов.

Прерия (франц. *prairie* от лат. *pratium* — луг) — степная равнина в Северной Америке. В растительности преобладают злаки, имеющие густую корневую систему (бородач, ковыль, вейник, бизонова трава) и произрастающие на черноземовидных почвах.

Промышленность — совокупность предприятий, занятых добычей полезных ископаемых, заготовкой леса (добывающая промышленность), производством энергии, орудий труда, обработкой промышленных и сельскохозяйственных продуктов (обрабатывающая промышленность).

Пустошь — 1) невозделанный или заброшенный участок земли обычно на месте вырубки или пожарища; 2) вересковая пустошь — верещатник — растительное сообщество с преобладанием вечнозеленых кустарничков: вереска, черники, брусники, вороники, дрока; вересковые пустоши характерны для районов с влажным прохладным климатом, расположенных на Атлантическом и Балтийском побережьях в Европе; используются круглый год в качестве пастбищ.

Пыльная буря — перенос большого количества почвы или песка сильным ветром в пустынях, полупустынях или распаханых степях. Главный вред пыльной бури заключается в том, что она уносит верхний плодородный слой почвы. Бороться с пыльными бурями можно при помощи лесополос и особой техники распашки земли.

Разлом — нарушение непрерывности горных пород. По линии разлома смещения горных пород может и не происходить (тогда говорят об образовании трещины); если горные породы смещаются — образуются горсты и грабены. Зоны разломов нередко называют рифтовыми зонами.

Республика (от лат. *respublica* — общественное дело) — форма правления, при которой глава государства избирается населением, а законодательная власть принадлежит выборному парламенту.

Руда — горная порода, включающая металлические компоненты.

Сельва (от порт. *selva* — лес) — название влажных экваториальных лесов в Южной Америке, в основном в бассейне Амазонки.

Скрэб — заросли вечнозеленых кустарников (акаций, эвкалиптов, казуарин) в тропических и субтропических областях Австралии.

Солончак — тип засоленных почв, в поверхностном слое которых в большом количестве содержатся легкорастворимые соли. Солончаки распространены в степях, полупустынях и пустынях. Растения солончаков — солянки — выживают благодаря накоплению в тканях влаги в период дождей (весной и осенью).

Суккуленты (от лат. *succulentus* — сочный) — растения с мясистыми сочными листьями или стеблями, в которых накапливаются запасы влаги, позволяющие растениям переносить длительные засухи.

Тайфун (от англ. *typhoon* — большой ветер) — название тропического атмосферного вихря, достигающего силы урагана или шторма. Тайфуны зарождаются над океанами в тропическом поясе (5—20° с. ш. и ю. ш.).

Торнадо — американское название смерча — атмосферного вихря, который имеет вид столба с воронками сверху и внизу. Воздух в смерче вращается против часовой стрелки со скоростью около 100 м/с и одновременно поднимается по спирали, втягивая снизу пыль, воду и различные предметы. Часто смерчи сопровождаются грозами, дождем, градом.

Торосы — торчащие вертикально или под углом льдины в морях, реках и озерах. Образуются в результате бокового давления ледяных полей при сжатиях и подвижках ледяного покрова.

Ураган — ветер разрушительной силы (скорость до 30 м/с) и продолжительности.

Федерация — форма государственного устройства, при которой в состав государства входят достаточно самостоятельные территориальные единицы — субъекты федерации: земли, штаты, республики

и др. Федеративное государство имеет единые федеральные органы власти, единое гражданство, денежную единицу и др.

Ферма — сельскохозяйственное предприятие, принадлежащее частному лицу. Чаще всего на фермах трудится сам фермер и члены его семьи, им могут помогать и наемные работники.

Цивилизация (от лат. *civilis* — гражданский) — 1) то же, что и культура; 2) уровень развития общества, его материальной и духовной культуры (античная цивилизация); 3) группа стран или народов, объединенных общей историей, самая крупная единица мирового исторического процесса.

Человеческая раса — группа людей, имеющих сходные, передающиеся по наследству внешние признаки. Территории распространения разных признаков не совпадают, поэтому границы рас нечетки, условны.

Шельфовый ледник — плавучий ледник, являющийся продолжением покровного ледника в море.

Эволюция (от лат. *evolutio* — развертывание) — изменения в обществе и природе; в отличие от революции происходит медленно, постепенно.

Экономика (от греч. *oikonomikē* — искусство ведения домашнего хозяйства) — 1) отношения между людьми в сфере производства, обмена и распределения продукции; 2) то же, что и хозяйство страны; 3) наука, изучающая хозяйство страны или его часть, какую-то отдельную сферу хозяйства.

Эндемики (от греч. *endēmos* — местный) — виды (роды, семейства и т. д.) животных и растений, область распространения которых очень ограничена. Особенно часто встречаются в изолированных районах, например на островах, в горах.

Эпифиты (от греч. *epi* — на и *phyton* — растение) — растения, обитающие на других растениях, на их ветвях, стволах, листьях. Получают питательные вещества из окружающей среды, а не от растения-хозяина.

Эфемеры (от греч. *ephemerous* — однодневный, недолговечный) — однолетние травы с коротким жизненным циклом (до 1,5 мес.), завершающимся образованием семян. Распространены в пустынях, полупустынях и степях.

Эфемероиды (тюльпаны, крокусы и др.) — многолетние травы, большую часть года находящиеся в состоянии покоя в виде клубней, корневищ, луковиц. Надземные побеги образуются весной.

- Автобан 119
 Антарктический оазис 309
 Атеист 48
 Бентос 80
 Бонсай 189
 Бытовые отходы 321
 Внутреннее плоскогорье 265
 Вторичный сектор экономики 57
 Гейзер 101
 Географический район 155
 Геотермальная энергия 101
 Горная степь 267
 Деловой центр города 249
 Желтозем 246
 Икебана 189
 Исторический центр города 51
 Источники страноведческой информации 16
 Каньон 243
 Каста 195
 Каучуконос 201
 Климатическая область 72
 Климатообразующие факторы 72
 Копра 290
 Коса 126
 Краснозем 246
 Круговорот вещества и энергии 319
 Культурный ландшафт 44
 Ледяная пустыня 298
 Лёсс 181
 Метис 229
 Миграция 30
 Мистраль 112
 Монархия 13
 Морской природный комплекс 79
 Мулат 229
 Национальный квартал города 52
 Независимое государство 11
 Нектон 80
 Обезлесение 321
 Область складчатости 65
 Опустынивание 323
 Орошаемое земледелие 170
 Основные климатические пояса 67
 Пампа 271
 Парниковый эффект 70
 Первичный сектор экономики 56
 Переходные климатические пояса 68
 Пигмей 216
 Планктон 80
 Политическая карта мира 11
 Полонина 132
 Полюс холода Земли 310
 Порог 130
 Пояс «вечной весны» 269
 Приокеаническая пустыня 224
 Резервация 249
 Религия 46
 Самбо 229
 Сафари 221
 Сектор Арктики 303
 Сельское хозяйство 59
 Сиеста 141
 Сирокко 141
 Смог 255
 Средиземноморская растительность 135
 Столица 11
 Страна (государство) 11
 Страноведение 7
 Сфера услуг 59
 Топоним, топонимика 24
 Третичный сектор экономики 57
 Унитарное государство 15
 Урбанизация 51
 Услуга 59
 Физическая география 7
 Фьорд 99
 Харматтан 214
 Хозяйственная деятельность 56
 Хутор 126
 Целостность географической оболочки 318
 Центр древнего оледенения 99
 Центр происхождения культурных растений 221
 Часть света 11
 Шхеры 100
 Эволюция 324
 Экономическая и социальная география 7
 Языковая семья, группа 44

ПЛАНЫ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ

План характеристики географического положения материка

1. Определите, как расположен материк относительно важнейших линий градусной сети: экватора и меридиана 0° д. (180° д.), тропиков, полярных кругов.
2. Определите координаты крайних точек материка: северной, южной, западной и восточной и его протяженность в градусах и километрах с севера на юг и с запада на восток. Укажите, в каких широтах расположены самая широкая и самая узкая части материка.
3. Назовите климатические пояса, в которых расположен материк.
4. Определите океаны и моря, омывающие материк, а также течения, проходящие у его берегов.
5. Охарактеризуйте положение материка относительно других материков.
6. Охарактеризуйте изрезанность береговой линии материка. Назовите крупнейшие моря, заливы, проливы, полуострова и острова у берегов материка.

План характеристики географического положения океана

1. Определите, как расположен океан относительно важнейших линий градусной сети: экватора, тропиков, полярных кругов.
2. Определите примерную протяженность океана с севера на юг и с запада на восток. Укажите, в каких широтах расположена самая широкая часть океана.
3. Назовите климатические пояса, в которых расположен океан.
4. Назовите материки, которые омывает данный океан. С какими другими океанами он связан? Через какие географические объекты осуществляется эта связь?
5. Перечислите крупнейшие моря, заливы и проливы океана.

План характеристики физико-географического положения страны

1. Назовите материк, где находится страна. В какой его части она расположена?
2. Определите, имеет ли страна прямой выход к Мировому океану. Если да, то какими океанами и морями она омывается и какие течения проходят у ее берегов? Если страна не имеет выхода к

- океану, определите примерное расстояние от ее границ до ближайшего океана.
3. Установите, как расположена страна по отношению к крупным формам рельефа и сейсмически опасным зонам.
 4. Назовите климатические пояса, в пределах которых находится страна.
 5. Определите, в бассейнах каких крупных рек расположена территория страны.
 6. Перечислите государства, с которыми граничит данная страна. По каким природным объектам проходит государственная граница?

План характеристики формы рельефа

1. Определите часть материка, где расположена форма рельефа.
2. Определите вид формы рельефа по абсолютной высоте. Для гор назовите наивысшую точку (название, высоту).
3. Пользуясь картой строения земной коры, назовите структуру, лежащую в основании формы рельефа.
4. Определите направление, в котором вытянута форма рельефа, и посчитайте ее примерную протяженность.

План характеристики климата территории

1. По карте климатических поясов и областей определите климатический пояс и климатическую область, в пределах которых расположена территория.
2. По климатической карте определите:
 - 1) средние температуры июля и января, их изменение по территории, характер изменения;
 - 2) господствующие ветры;
 - 3) годовое количество осадков, их изменение по территории.
3. Определите факторы, влияющие на распределение температур и осадков по территории.
4. Дайте оценку климатических особенностей территории с точки зрения условий для жизни и хозяйственной деятельности людей.

План характеристики климата с помощью климатограммы

1. По графику хода температуры определите средние температуры июля и января. Рассчитайте среднюю годовую амплитуду температур.
2. Определите примерное среднегодовое количество осадков и режим их выпадения.

3. Сделайте вывод: в каком климатическом поясе и в какой климатической области находится пункт, для которого составлена климатограмма.

План характеристики реки

1. Определите, на каком материке и в какой его части течет река, к бассейну какого океана она относится.
2. Определите исток и устье реки, направление ее течения.
3. Объясните зависимость характера течения реки от рельефа.
4. Определите источники питания и режим реки в зависимости от климата.
5. Охарактеризуйте хозяйственное использование реки.

План характеристики страны

1. Назовите столицу страны.
2. Определите физико-географическое положение страны.
3. Охарактеризуйте рельеф страны (основные формы рельефа, их расположение).
4. Охарактеризуйте климат страны (средние температуры июля и января, среднее годовое количество осадков в разных частях страны, климатические пояса и области).
5. Назовите крупные реки и озера страны.
6. Перечислите природные зоны в пределах страны; укажите зоны, которые занимают наибольшую площадь, и направление, в котором природные зоны сменяют друг друга.
7. Охарактеризуйте население страны по плану:
 - 1) численность;
 - 2) расовый состав;
 - 3) наиболее многочисленные народы;
 - 4) размещение;
 - 5) крупнейшие города.
8. Дайте характеристику хозяйственной деятельности населения страны.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ САЙТЫ

www.pogoda.ru

www.nationalgeographic.ru

www.geography.about.com

www.nature.com

www.krugosvet.ru

www.ocean.ru

www.google.com

www.geo.ru



ПЛОЩАДЬ И ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СТРАН МИРА

Страна	Площадь, тыс. км ²	Численность населения, млн чел. (2008 г.)	Страна	Площадь, тыс. км ²	Численность населения, млн чел. (2008 г.)
Россия	17 075	140,7	Лихтенштейн	0,2	0,03
Европа			Люксембург	2,6	0,49
Австрия	83,8	8,2	Македония	25,7	2,1
Албания	28,7	3,6	Мальта	0,3	0,4
Андорра	0,5	0,083	Молдавия	33,7	4,3
Белоруссия	208	9,7	Монако	0,002	0,03
Бельгия	30,5	10,4	Нидерланды	41	16,6
Болгария	111	7,3	Норвегия	387	4,6
Босния и Герцеговина	51,1	4,6	Польша	313	38,5
Ватикан	0,0004	0,001	Португалия	92	10,7
Великобритания	244	60,9	Румыния	238	22,3
Венгрия	93	9,9	Сан-Марино	0,06	0,03
Германия	357	82,4	Сербия	88	10,1
Гибралтар (Брит.)	6,5	0,03	Словакия	49	5,5
Греция	132	10,7	Словения	20,3	2,0
Дания	44,5	5,5	Украина	604	46,0
Ирландия	70	4,2	Финляндия	337	5,2
Исландия	103	0,3	Франция	551	64,1
Испания	505	40,5	Хорватия	56,5	4,5
Италия	301	58,1	Черногория	14	0,7
Латвия	63,7	2,2	Чехия	78,9	10,2
Литва	65,2	3,6	Швейцария	41	7,6
			Швеция	450	9,0
			Эстония	45	1,3

Страна	Площадь, тыс. км ²	Численность населения, млн чел. (2008 г.)	Страна	Площадь, тыс. км ²	Численность населения, млн чел. (2008 г.)
Азия			Кувейт	18	2,6
Азербайджан	86,6	8,4	Лаос	237	5,7
Армения	29,8	3,0	Ливан	10,4	4,0
Афганистан	647	32,7	Малайзия	330	25,3
Бангладеш	144	153,5	Мальдивская Республика	0,3	0,4
Бахрейн	0,62	0,7	Монголия	1565	3,0
Бруней	5,8	0,38	Мьянма	678	47,8
Бутан	47	0,7	Непал	141	29,5
Вьетнам	330	86,1	ОАЭ	83,6	4,6
Грузия*	57,2	4,7	Оман	212	3,3
Израиль	14	7,1	Пакистан	804	172,8
Индия	3288	1148,0	Республика Корея	98,4	48,4
Индонезия	2027	237,5	Саудовская Аравия	2150	28,1
Иордания	98	6,2	Сирия	185	19,7
Ирак	435	28,2	Таджикистан	143	7,2
Иран	1648	65,9	Таиланд	514	65,5
Йемен	528	23,0	Туркмения	488	5,2
Казахстан	2717	15,3	Турция	781	71,9
Камбоджа	181	14,2	Узбекистан	447	27,3
Катар	11	0,8	Филиппины	300	96,1
Кипр	9,25	0,8	Шри-Ланка	66	21,1
Киргизия	199	5,4	Япония	372	127,3
Китай	9598	1338,0			
КНДР	121	23,5			

* без Абхазии и Южной Осетии

